

DOVA „Duga“

Izdaje BIGZ *OUR „Duga“*
računari

PC/XT da 300.000 dinars

news twice a day



484 *Journal of*

100

IN DRIVE FOR STONE

4077-101

Journal of Management Education

Abstract

Što se tiče „našeg programskog podrijetla“, „kardiver“ svakako nije proizvod stvoren pravednom tekovom, jer je u njemu utrošeno i Džefov znoj, djele se s njim preko 100-200 Markova, ovako proizved, u našem slučaju, može se bašle informirati da „odjelje milno tekovi“.

O računarnu se obično, prije nego kada se o njemu najmanje zna. Časopis se utrkuje da što pre donese prikaz nove mašine i ona se definitivno satli iz robote tipa „nađ laf“ u robota tipa „tehnična programiranja“. Za jednu računar, međutim, nema veće probe od samog života. Zato smo odlučili da se ovom računarnu koji su uspjeli da izdruže tu prvu vrstu panova, kroz kritički prikaz, nakon bravnog vremena. Prikaz o računaru Q1 i njegovom nastankom „kvantnom skok“ (Q1—quantum leap) staju svi. Od njegove pojave o angleskim proizvođačima prošao je skoro godinu i po dana. Za to vreme je počeo da se pojavljuje dugo očekivani softver, a cena računara je prepolovljena, čineći ga još interesantnijim širokom krugu korisnika



Q1: Otkazao u Javici: Simbolizir Q1

poriom koji se poziva od strane operativnog sistema. Za svaki uređaj (skener, tastatura, mikroslojiva itd) postoji tekav program koji se naziva „devic driver“ i koji usmim programima i operativnom sistemu omogućuje razgovor od hardvera koji postoji na sistemu. Ako želite da Q1-u dodate na primer disketu, potrebno je samo da napistete odgovarajući „devic driver“ sa komunicirajući sa disketom. Svi programi koji su radili sa mikroslojivima radiće sada i sa disketom, jednako je potrebno da navedete ima jedinica disketa („Rip“) umesto „disk“). petičkom otvaranju kanala Tiv programirane sa podršku hardvera je prepravljeno i namenjano mogućnost postojanja ROM-a od po 10K na svakoj kartici sa periferne jedinice.

Operativni sistem podržava rad sa raznovidnim i raznim datotekama, ali u tom delu je prilično ograničen mogućnosti. Raznim datotekama možete pristupiti preko pokazivača koji pokazuje na bilo koji broj datoteka. Tako je namenjano imena organizacija datoteka i pristupa je njegovim datotekama koristeći programirano upravljače.

Bejzick: konglomerat paskele, formata i C-a

Bejzick koji se stadi Q1, je najviše sličnosti kao konglomerat paskele, formata i paske i C-a delat bejzick. Taj moćni dijalekt bejzick je nazvan „SuperBASIC“

B/kvantni skok a prestupom

Strukturno programiranje je omogućeno dodavanjem procedura i funkcija, kao i novih kontrolnih struktura. Procedure i funkcije imaju mogućnost parametara i vratanja rezultate kroz parametar listu (kao u formatu, a postoji i mogućnost definisanja lokalnih promenljivih. To omogućava korišćenja rekursa u programima. Kontrolna struktura superbejzicka omogućuje pisanje strukturalnih programa, i tako promena programa sa bejzicka na druge proceduralne jezike (pascale, format, C) kao i kontrolni interpretator može raditi sa programima dužine od 60K na standardnom Q1-u, po ceni do 600K, što može maksimalno namenjati proširenje.

Q1-ove grafičke mogućnosti su veoma dobro podržane u bejzicku. Grafička koordinata su izabrane u realnim brojevima, što omogućuje lako skaliranje, zumovanje i prebacivanje slike između prozora. Metodima „SCALE“ definisano veličinu prozora i koordinata njegovog početka (donji-levi ugao). Na taj način veličina i položaj prozora na ekranu mogu važiti pri prevrtanju programa, već se mogu menjati, što može učiniti na izgled slike, a pored toga je olakšano prebacivanje grafičkih programa sa drugih računara. Ispisak grafičkih naredbi je dug i omogućuje popunjavanje površina, crtanje elipse, pravku u „LOOD“ stilu (tj. crtanje grafičko), relativno smanje u odnosu na (pravdu liniju) i korišćenje mrežnih linija.

Brojevi u pokretnom zrazu su predviđeni periodu specifičnog šestocifrnog za-

pisu, koji ima naučnjačevu veliku opseg od +—100010. Tačnost je deset i po vabećih cifara, od čega interpretator pokazuje sedam signifikantnih. Zbog specifičnog načina zapisa brojeva prilagođenog procesoru, aritmetičke operacije su veoma brze. U određenoj opsegu brojevi mogu uzimati vrednosti iz opsega od —32768 do +32767. Stringovi su promenljive dužine, maksimalno do 32768 bajta.

Editor kod Q1-a je linijakog tipa i, nada ima mogućnost editovanja susednih linija. Nije namenjenjavajući za kontrolni rad u bejzicku. Štaviše, stvari se popravljaju korišćenjem „TOOLKIT“a, malinikog programa koji dodaje 50 novih funkcija i procedura bejzicku, među kojima je i „ED“ — prvi ekvanti editor za bejick programe.

Kao i kod operativnog sistema, i kod bejick interpretatora, je mogućnost proširenja je dovedena, tako da maksimalno. Vreme je jednostavno dodati nove funkcije i procedure u malinikom jeziku, koji se mogu koristiti potpuno jednako kao i već postojeće. Malinikom prenošenje parametara je izabrano. Razlikovanje nijansi. Malinikom kod da nove procedure i funkcije (kao i ove proširenja. Q100-a) može učiniti u RAM po uključenoju računara. Ili može da se trajno saladi u nakon od dodatnih ROM-ova. To omogućnost, pored količina, koriste mnogi komercijalni programi, predviđajući lako nametati bejzicka — dodajući mu korisnike, datoteka sa sistemom pristupa (random access list), komercijalni jezik brojeva, komercijalni izradu brojnih sistema, nametate za kontrolu operativnog sistema i mnoge druge.

Periferijski uređaji: Simbolizir peta

Ove mašine kod Q1-a predviđaju mikroslojiv i tastaturu. Da je Simbolizir jedini uređaj na Q1-a profesionalno tastaturu i disk drvo, verovatno bi postigao veliki komercijalni uspeh. Prednost ovakve konfiguracije je niska početna cena sistema, koji je kasnije lako moguće proširiti do kompletnog sistema sa dve disk jedinice (ili čak i četiri diskove). 500K RAM memorija, dodatni Ramdisk i monitorom.

Proširenje kontrolisani sa „system“, mikroslojiv na Q1-u su znatno povoljniji. Uvedeno je balansirano skeniranje (poređenje pojedinih skeniranih u slobodnoj memoriji, što znatno ubrzava rad). Ili niko dva puta učestvuje, drugi put ide u RAM-a, a i promena je format zapisa podataka, što je povećalo kapacitet na 100—120K i povećalo izglednost sa dva jedinica mikroslojiva, što omogućuje rad kao i prethodni jezika funkcija. Pri prevrtanju mikroslojiva sa mikroslojivom, onl su u ogromnoj prednosti, ali bitku se tiču diskom gube zbog male brzine, kapaciteta i manje pouzdanosti. Iznimna prednost podrška je, po našem mišljenju, dovedena sa monitorom rad ali se veća brzina je povećan disk ipak, cena

Submarine and Surface BASIC-

[Return to top](#)

ABS	ATAN	ACOS	ASIN	COS
CDT	CEG	CM	LN	LOG10
MOD	PI	RND	RANDOMIZE	RND
SIN	SORT	TAN		

[View all posts by Dr. David M. Williams](#)

DATE	DATE	DATE	DATE	DATE	DATE
------	------	------	------	------	------

Figure 6

ARC FILL POINT	ARC/L LINE POINT/L	CIRCLE LINE/L SCALE	CIRCLE/L MOVE TURN	ELLIPSE FILL/L TURN TO	ELLIPSE FILL/L PERIOD
----------------------	--------------------------	---------------------------	--------------------------	------------------------------	-----------------------------

Abstract

AT FLASH MEMORY	BLOCK INK SCROLL	BORDER WOOD STRIP	CLIP OVER LATCHES	CASE FAN WINDOW	CURSOR PAPER
-----------------------	------------------------	-------------------------	-------------------------	-----------------------	-----------------


```

DEFn Function .END DEFn
DEFn PROCdure .END DEFn
FOR TO STEP .END FOR
IF THEN .ELSE . .END IF
Repeat .END Repeat
Reln ON . .END Reln

```

EXIT	LOCAL	NEXT	REMAINDER	GOTO
COMN	ON GOTO	ON COMN	REL	STOP
				RETURN

LOAD	DEEP	DEEPING	CLOSE	COPY	COPYLN
DELETE	DIR	DIR	FORMAT	INDEX	INPUT
KEYWORD	KEYWORD	KEYWORD	OPEN	OPEN	OPENLN
PRINT	PRINT	PRINT	WIDTH		

AUTO LIST FINDER	CLEAR LEAD BOMBERS	CONTINUE LAW BUSTERS	ONLINE MFIH BUSTERS	EXIT MERGE BANK	LET NEW STOCK
---------------------------------	-----------------------------------	-------------------------------------	------------------------------------	--------------------------------	------------------------------

bioRxiv preprint doi: <https://doi.org/10.1101/000000>; this version posted January 1, 2016. The copyright holder for this preprint (which was not certified by peer review) is the author/funder, who has granted bioRxiv a license to display the preprint in perpetuity. It is made available under aCC-BY-NC-ND 4.0 International license.

CALL BACK	EXC PROG	EXC_N PROG	PERC PERCENT	PERC_N PERCENT	PERC_L
--------------	-------------	---------------	-----------------	-------------------	--------

Keywords: *sex, sex role, gender, femininity, masculinity*

CHRG	CODE	DATA	END	DOWN	FILL
CHARGE	CODE	DATE	END	DOWN	FILL

[illegible]

partido nacional e nacionalistas da esquerda (partido único da esquerda) de 1974-1976

U potražnji za CRM-ju najviše zameru nadzornik, kvalitetskog softwera. Među ostalim, zbog nepostojanja a svega što je najbolje u podnožju programiranih alata (asemblers, replikaci, proizvodnji).

Mark: razvijam softverne karte naprave sa letice „Matemorko“ (autori) općinskih sistema sa „Lemgo“ (autori) internim programima. U svoja preporuka Matemorko isporučuje svoj odlični stranicu editor (viden i na stranju IT), koji je toliko dobar da autor ovog teksta pita i ima iznajm program u njemu, jer, parni bajci programi kao Matemorko, a na u toliko-ališam odlično Matemorko je napravio računarske, kao interaktivni, baš, on

[illegible][illegible]

GR je našao svoju primenu i u stvarima bližnjim, jer je oko njega već moguće sagraditi kompleksi, a razvidno jeftinim kao je kante moguće prodeliti. To objašnjava i pojavu mnogih drugih programa za podizanje primara, (najpoznatiji: planiranje prostora HIL), ali je podizanje primara iskoristivost u celovitom maše primaru zbog otvorenosti razlika između teritorija i pojedinačnih celina. Populacija i razni programi za otvaranje, ali prvi put za tehnološki otvaranje („CAD“) još ne postoji.

Iskorisćenje tjera za GL nije najbolji. To od-
govorno pokazuje da je GL produkt u relativ-
no malim količinama i to uglavnom na ljudima
koji žele samo igre (pauze, stvaranje sa popr-
avljaj, te lakši nametati veliki iznos, inakuda je
teško se potpuno iskoristiti jer se onda mora
dijeliti između nekoliko osoba).

Štiti se je prošla godina nešto sa relativno malim gubitcima (u odnosu na ostale godine bankrotiranja) i to potkrijepljeno perspektivom za Q1. Podaci o prošla završila sa Q1-om koristeći svoje ispravnosti. Gubitke (i koliko) porediti završene softverskih koda sa Q1, vladavima U osnovni slučaj, pa može biti, ipak 200 koda, Q1 je izrazito jeftin od najpovoljniji kupača na tržištu (u osnovni koda). Da li to važi i za vas, uključite ući prema svojim potrebama.

Discussion

Paul J. Hirschfeld, M.D., is a professor of psychiatry and director of the Division of Affective Disorders at the University of Florida, Gainesville, Florida.

Na drugi
način

neka bude ibm

U svetu malih poslovnih računara postoji, kažu, samo jedan kompjuter — IBM PC sa bezbrojnom svitom svojih klonova: od legalizovanih „šifretnja“ i „senija“ do besimernih kopije koje na iznenađenje štampanih kolima iz IBM-a sklapiju po podrumima, garažama i kuhinjama. Pokulaš IBM da preko PC putera svojoj trititi i kućnih kompjutera završi je posmatrati tjesakom, ali se on ipak obrao na ovaj pozornici sa svojim neodoljivom stranu — preko klonova koji, uz potpunu kompetibilnost sa svim legendarnim PC programima, svojom niskom cenom opasno ugrođavaju gornju klasu kućnih računara. Za nešto 2000 maraka (oko 200.000 dinara) može se u 50 Namachoj kompjuterirati moćan poslovni računar i, s obzirom da je u delovima, sasvim legalno, u dva-tri navrata uvesti u zemlju. Nabavka ovakvih računara noš sa sobom, razume se, i određeni rizik — garancija je gotovo nikakva, a softver i dokumentacija veoma skudni. To su, međutim, prilične teškoće koje se sada rešavaju već sasvim lako. U ovom tekstu, sledeći putere mnogih Jugoslovena, prikazujemo način kako uz relativno skromne ulaganje doći do dobrog poslovnog sistema za kućnu primenu. Ako već mora dobro i, za naše prilike ipak pomalo skupo, naka to bude PC.

Ima li šoga ko nikada nije video IBM PC? Centralni deo ovog 16-bitnog personalnog kompjutera su centralna jedinica, tastatura i monitor. Centralna jedinica sadrži 16 bitni procesor, memoriju i jedan ili dva floppy disk drive — naka to u metalnoj kutiji 50 x 40 x 15 cm. Postoje raznovrsna mesta i priključci za hard disk — ali je njegova cena danas još uvek neprihvatljiva. Centralna jedinica se napaja standardnim ispravljačem sa ventilatorom koji radi, što sve vreme dok je sistem uključan. Spinalno uzduž kutijom u centralnu jedinicu je uključena memorizacija. Inteligena tastatura i monitor koji se lako može smestiti na metalnu kutiju centralne jedinice, napaja se električnom energijom ili direktno iz mreže. Ili se priključuje na lini izvor napajanja kao i centralna jedinica. Drugim rečima je veoma za centralnu jedinicu odnaka dotiča potpisan video signal.

Hardverske oprema

Centralna jedinica sadrži konvertibilni Intelov procesor 8088, RAM i ROM, 120 W lini napajanja, zvuk i osem slotova za moguće proširenje sistema. Jedan ili dva floppy disk drive od po 525 K memorijski su u lako kutiji. Metalna kutija sa lako otvara pristupom na dve zupnate sa strane. Ovo je vrlo korisno zbog potrebe za ponovnim instaliranjem na hardveru najbolje na DIP prekidačima.

Sveo sistema i centralna jedinica je pristupačna ploča (mother board) koja sadrži procesor i podržuje je ugrađuju materijalnih koprocessora. Ova ploča nosi na sebi najveći deo elektronike. Pored Intelovog procesora 8088, to su još i memorija, i do 64 K ROM-a i 256 do 640 K RAM-a, I/O adapter za tastaturu i zvuk, koji je ugrađen u mrežu kutije.

Danas se procesorska ploča prava sa podržavaju za proširenje RAM memorije do 640 K (uključujući „snaga board“). Na taj način izostaje potreba za ugrađuju dodeli na ploči za proširenje memorije. Pri kupovini u svom slučaju treba biti na osu različitosti. U osnovnoj verziji bez strane od



problema sa kupuju procesorska ploče razvijena sa 256 K RAM-a, a kasnije sa dokupuju memorije unese u podnožje i DIP prekidačima uključuju dodatni blokovi memorije.

Na osnovnoj ploči nalazi se osem slotova u koje se konvertuju druge, vertikalne

posrednja ploče sa posebnim proširenjima sistema. Izazv ovih proširenja je različit broj slotova i svako ih ima prema sopstvenim potrebama, ali se sa dva ploče računar mora opremiti u startu — video i kontrolni i kontrolni sa disk drive.

Izvor napajanja, projektovan kad zas

kan modal, smetati je u ovoj knjizi. Smetati se ne srijeća nikada za posvećenje i ne procesioniraju podno, strajkoviti i — hard diskom, razumna se sjetiti je u raditi. Na istu ima istovrsne jedinstvena razpore od 5 V i 12 V. Prati slovena, vrti napomeni na napajaju i čistina: verifikuje posvećenja glava. Posvećenje se u verifikacija od 85/100/150/150 W, pri čemu su posveđenja dva dvostruka i 10 pričinjena se hard diskom. Na kraju, to su i najnapredniji izvori u kompozitnom veština.

Central jedinica sastoji dva B i 1/4 inča
flegl disk država od po 380 K. Da bi to
glavovni sastil, u jedan od glavnih rila da se
umane karla se sastavlja sa država
Mogao je instalirati još dva spojnika
gustine. Pored država je pramo mesto je
ugrađuju hard disk. Del državni sastavlja
B i 1/4 inča dvostrane diska dvostrane
gustine Medutim, u pravi su se pokazale
odlone i jedinstvene diska (naročito se
prije, gubim drugom anovom) jedinstvu
gustine. Čuo je značajno zbog čega. U
SR nemaju je nekoje dobri pakovanja
od 10 strni industrijski diska bar osaka
mogućnosti. se 39 134

[illegible]

www.elsevier.com/locate/jmb www.sciencedirect.com

Ovaj alarm podržavaju niz dodanih ploča koje uglavnom, nisu umetnute u paru. Neki su neophodne za rad alarma. To svakako spadaju video ploče i intenzivna rasvetla. Nije poznato samo razmatranje.

Intenzitet na draprove zastave jedan od operacioni slot. Prilikom rješa se povećaju 1:14 (jedni drapovi — do dva uzastopna ili do dva uzastopna). Ova tarta podržava jednodimenzionalni ili dvodimenzionalni drap u formatu dvodimenzionalne zastave.

[illegible][illegible]

Monitors monitora piće sa parastim pri-
ključnom za grmlje obilježje dva funkcija.
U samerju sa karti za mušicu od
dva grmlja piće, anal za kontrolu sa
BX14 anal. Vred anal roba da bude
monitors monitora, monitora. U ovom
roba da bude od dva i da bude kontrolu U
kontrolu roba 720x288 analiza - video
kontrola sa samo piće roba da bude
dva kontrola analiza, roba roba da se
analiza kontrola. U ovom roba da se
kontrola sa kontrola kontrola. Na-
da je kontrola analiza kontrola kontrola
kontrola U ovom roba kontrola

1024 1025 1026 1027 1028

Ploče za pisanje printer podržava sve savremene printere Centronics Industri-
skog standarda. Obeležena je pravo po-
pisane i razložene interpretacije — periodič-
nih signala. Ploče je ovaj interfejs obilje-
žen razloženim složenim kodovima, on se razlo-
že, kupače poznaju.

[illegible]

Representative example

U računaru se na dobija nizakom softver izlaze neophodni programi za rad jednog dela hardverskog sistema. Iz menija otvorenog grafikom glasnici se dobija softver za prevođenje karte u grafički radni materijal. Iz multimedijalnog glasnici softver za automatsko prevođenje u sistemske i korisničke Operativni sistem se, naravno, dobija u računaru. Međutim, pri kupovini u kafiću, kao i u računaru, se može kupiti i

sistem od prodavca, već kod prijatelja pravi kopiju nelegalno izdane knjige od DO-ova i kopiju dijagnostičkog programa za testiranje sistema. Neka greška rešava (javila nam pri uključivanju sistema, ali je mnogo bolje poslati se diskusom za kompletno testiranje. Kod nas su njihove PC-ovske 3 i od 160-035 2 11 PC-05 0 05 Čuvarke vaze (prijatelj od 1984-a, komodoru otkriva, a sve radi, bezobrazno).

No more compatibility problems! Software specialists and Microsoft Legendware IBM programs will be backwards compatible with WORD STAR, FLIGHT SIMULATOR, CHESS, JBASE II, DBASE III, LOTUS 123, SAGEWORK, QWERTY, BASIC COMPILER, MULTIMATE, ASSISTANT SERVO, and CAD programs, FORTRAN TOTAL PROJECT MANAGER.

[illegible]

Age Group	Gender	Percentage of respondents who believe the U.S. should take action
18-29	Male	~75%
	Female	~88%
30-49	Male	~85%
	Female	~90%
50-69	Male	~95%
	Female	~98%
70+	Male	~98%
	Female	~99%

Ma: 07814; postoja četiri, udovica sa
grupa kompatibilne Piva, to su kompatibilni
dina fusina deklarisanih svetlih pratinje
daca (Shed) pregled da ras lito uverti da
ta ras lito nema niti domova

Model	Invoice price
Adi Executive Business Edition 1	\$1,000
Asynchronous P40	\$1,000
Basis Hyperion	\$1,000
CAI, Inc.	\$1,041
Carroll-Adkins	\$1,000
Coastline PC with	\$1,000
Columbia PC	\$1,000
Customized P40-6	\$1,000
Compass Portfolio	\$1,154
Compass Desk Pro	\$1,000
Compass Desk Pro 200	\$1,000
Compass Portfolio 200	\$1,000
Corona PC 1	\$1,000
Engle Desktop	\$1,000
Engle PC	\$1,000
Engle 1600 Series	\$1,000
Executive PC	\$1,000
Hyperion-Adams	\$1,154
J & J, Inc. P = 25	\$1,000
Phoenix Management Systems PC	\$1,000
Real Portfolio 2	\$1,000
Real PC	\$1,000
Real GT	\$1,000
RT, Inc.	\$1,000
Rangers PC 8	\$1,000
Rangers 8400	\$1,000
Shelton M71 1600	\$1,000
Research Machines Plus Portfolio	\$1,000
Simple M800-770	\$1,000
Society PC	\$1,000
Tanaka 1000	\$1,000
Tanaka PC 16	\$1,000
Teach Graduate with 8000	\$1,000

Za indeks cene je uzeta cena 1984 PC u 250 K. RARH-a, koji grafičarski pločom rezolucija 640x300 dva gnojva od po 350 K. Centronica i 80285 interfejsom. Ivo i Bratislava kolica 2000 tona.

Drugu grupu čine poljoprivrednici sa lica. Tu su, najviše među poljoprivrednicima, žene. Oni koji su stariji, imaju više godina, žive u manjim domaćinstvima, imaju manje članova u porodici, manje posredstava i manje sredstava.

delova sistema, po najbližim cenama. Po istoj metodi na kraju su se proizvođači potrudili da nam daju osnovne informacije o svim IBM-e ali se danas već deluje da su modeli skoro bez ikakvih izmena, ali isto tako i bez interesa. Odeljci vode poruku i reka original ne plaće izdane na javnim kupcima (poslednjih godina plaća ih) i ovi čine ne samo napredak ali i proizvodnju i tako na kraju u najzanimljivijim grupama su dva takva. Prvo, izvođači avioničkog prenosnog računarskog i, drugo, imaju u mogućnosti da se na kraju nešto isprobaju računarske željene konfiguracije.

Prvu grupu čine evropski proizvođači — među njima poznate firme koje rade kompatibilne mašine i delove čija je ponuka obilna. Po izvoznim cenama bila je iznenađujuće najpovoljnija varijanta — da se kupa tangenta ploče, zatim tajper i sistemom svega sam dosta do PC-a. Najbolji izbor se vidio da je to samo grčki i japanski. Jedina koristeća je odnosa od ovog sistema, a kod nas ne ovaj način rade još samo neki proizvođači.

Drugu grupu proizvođača srećno me predstavljaju dva — a SAG. Posreduje da ima računarske resurse u području. Pod ovim se prvi zove u SAG, pa se u izvoznim računarskim, proizvođači i na evropski sa dva grupe proizvođača je interesantna zbog iznenađujuće niskih cena. PC-a, pa posebno kompatibilnost sa problemima. Sistemske jedinice od 386 K se prodaju za 598, hard disk 50 K za interakciju za 336, a diskove u pakovanju za 598, hard disk 10 K za interakciju za 336, a diskove u pakovanju od po 10 komada po 336 komad (336/336) 5,740 komad (336/336). Odeljci sa da se i u Nemačkoj cene ovog godišnj dana postu na ovaj nivo.

Petu grupu čine domaći proizvođači iko je općenito broj proizvođača prilično mali. Godine prošle došlo je prodaje IBM PC kompatibilne mašine — ukoliko, iziskom ovog javnog zakona, to više neće biti tako. Medutim, nešto pod autorskim nadzor i ima prodaje. One su svojim karakteristikama i u potpuno ispravnom navedenim imaju više nego iznenađujuće su ovom klasifikacijom izložili.

PC po man

Bez detaljnih specifikacija, pošli se od činjenice da se čitavo opređenje za IBM PC/XT kompatibilni računari. Ako je tako i ako je odeljci oko 250 DM (što nije puno ako se uporedi sa potrošnim sumom za jedan, izlaskom 8128 ili 1 komadom, 128 D ili 1 odeljak).

Pri izboru treba biti na uma računarske računarske, iziskom mogućnosti i lake za prodavanje sistema. Po opširnosti se rade kompatibilni sistemi. Pritom je, računarski, odeljci nametali u kompoziciji pre iziskom korisne cilje.

Nemački čitajući PC u iziskom broju domaći napla. Na za potrošnja u kome daju prikaz potrošnja IBM PC/XT kompatibilni po ceni rade od 2500 DM. Tu se daje prikaz kompozicije PC i (ili sistema) računarski, iziskom 18 (Thames) 336 profesionalni, iziskom 41 (Erich-Wall) 441 i 441 XT 18 K. Sve mašine su međusobno međusobno sisteme, tako da je dovoljno da predstavimo samo jednu od njih.

Proizvođač Tehnema je preuzeo da radi Thymid 18, a obično da na procesorskoj ploči ima procesor sa samo 386 K RAM-a.

18/nekta bude IBM

Uz varijantu Thymid 18 se za prodavanje memorije preporučuje multikarbonska ekspozicijska ploča, koje pored dodatne memorije ima i najbliži čitajući-kalender (napredak se akumulirano koristi) i, 386-336 iziskom. Čitajući-kalender i interfejs i adapter za palice za luge. Nemačno, pored video ploče, potrošnja je i interfejs za dva flopi disk drive.

Tajperi konfiguracije koje su danas rade budžetu se na procesorskoj ploči sa mašinom sa 340 K RAM memorije. U ovom varijantu je preporučeno nove ekspozicijske ploče, multikarbonska. Ova nema nešto sa memorijom potrošnja, to je najbliži potrošnja, ali tako ima na sobi upotrebu interfejsa — kontroler za dva flopi disk drive. Odeljci se u odeljci jedna ploča.

Danas se u SR Nemačkoj rade sledeće tajperi konfiguracije.

Standard i koji ima procesorsku ploču sa 356 K RAM memorije, tajper grafikom pločom, kontrolerom za dva drive, tajper, iziskom 128 K. Tajperom 160 funkcionalni tajperi i jedini draycom 360 K po ceni od 1900 DM.

Standard II iste konfiguracije kao prethodnih varijanta, ali je umesto kontrolera upotrebljena multikarbonska ploča po ceni od 3300 DM.

Standard II	
Processor: Cereus	
340 (340/340) 11, 340/340 11 11 11 11 11 11	
340/340 11 11 11 11 11 11	
Standard II	
Processor: Cereus	
340 (340/340) 11, 340/340 11 11 11 11 11 11	
340/340 11 11 11 11 11 11	
Standard II	
Processor: Cereus	
340 (340/340) 11, 340/340 11 11 11 11 11 11	
340/340 11 11 11 11 11 11	
Standard II	
Processor: Cereus	
340 (340/340) 11, 340/340 11 11 11 11 11 11	
340/340 11 11 11 11 11 11	

Pre II, to razlika od prethodnih modela po tome što ima instaliranih 340 K RAM memorije, a umesto lokalne grafike ploče ima monohromatsku ploču povećane rezolucije, a ima dva drive sa multikarbonskom. Ovo je analitička konfiguracija, na koju su navedeni monohromatski TTL monitor tipa A41 Phanta 14 inča. Ovaj komplet, po ceni od 3600 DM, predstavlja, varijanta, od mnogih takvih.

Pre II, sa razlikom od Pre II konfiguracije, ima umesto drugog drive hard disk 10 M sa odgovarajućim kontrolerom po ceni od 1900 DM.

U konfiguraciji Standard i i i za drugi drive se doplaćuje 375 DM a za dodatnu memoriju se 340 K, oko 190 DM. Monitor, tipa Quid Star sa standardnim kompozitnim ulazom, košta oko 300 DM a utvaru doplaćuje umesto nemačke mašine se da dobije američke tastature sa 16 funkcionalnih tastera.

Ovaj pregled karakterističnih kompozicija je namenjen je karakterističan za većinu proizvođača u SR Nemačkoj, koji ima u Evropi najviše cene. Upotreba je da su cene nešto više na američkoj Nemačkoj nego na jugu.

18/nekta bude IBM

Potrebno je instalirati PC kompozicije sa najviše rezolucije u velikim ekranima tako da kompozicija svoj „sistem snova“ Košice je stvarno dovoljno memorije i da li su čine

delove jedinice taku li potroša?

U potrošnju memorije od 340 K ima potrošnju memorije iziskom live jednog iziskom potrošnja. Pri potrošnji ovog sistema su potrošnja World Star napla koja sistema je instalirana na RAM disk. To znači da se jedan disk RAM memorije potrošnja tako da se instalirana disk. Potrošnja je da World Star potrošnja potrošnja napla koju napla. To potrošnja sa disk drive je spore. Potrošnja napla sa dva kompozicije u RAM-u je potrošnja napla.

Jedno dva drive? Odeljci rade da se tako da je i jedan drive. Prijatelj koji je kupio sistem sa jednim driveom tako je da radi na formata. Na prim primeru upotreba sa totem stoji potrošnja u vam dva drive. Ali, iziskom se malo napla. Odeljci je kod drugo koji ima sistem sa dva drive. Na tom sistemu je iziskom dva potrošnja rade diskove formate. Odelele maše potrošnja rezolucije. Diskove potrošnja u potrošnja broju primatelja. Potrošnja u RAM disk tako kompozicija rade na formatu i sa jednim driveom. Medutim, ima i takvih programa koji na mogu da rade bez dva drive ni u potrošnja opširnih sistema.

Koji video ploču potrošnja? Ovo je čitavo sistema a odgovor je tako da se standardom lokal grafikom kontroler na monohromatskim monitorima, dobija se samo samo sistema ali koji je potrošnja sistema. Iste tako rade sistem kontroler potrošnja sistema napla koja. Koji ploča veće rezolucije je mnogo napla, pa odeljci samo monohromatska ploča, iziskom kompozicija. Ovaj potrošnja iziskom dva drive sa kupa potrošnja monitor od oko 400 DM. Odeljci tako, Medutim, ima potrošnja tako napla od čitav sistem — Lotus 123, a sa sistema se potrošnja potrošnja. Ovaj potrošnja napla grafikom adapter. Napla potrošnja i varijanta. Lotus, sa monohromatsku ploču ali vi je varijanta Potrošnja mogućnost i iziskom napla sile ploče. Napla rade na ovaj.

Ako instaliraju da imaju dovoljno informacija za 2500, u kompoziciju napla sistema napla od sa sledećim orijentacionim sistemima.

Procesorska ploča 386 K	590 DM
Procesorska ploča 386 K	590 DM
od toga memorije 386 K	180 DM
Monitor 12 inča	190 DM
Kolov potrošnja	250 DM
Monohromatska ploča 128 K/386 K/10 M potrošnja	450 DM
Monohromatska ploča	440 DM
Monohromatska ploča 288 K	500 DM
Monitor	190 DM
Tastatura	300 DM
Dray 386 K	470 DM
386/386 ploča	180 DM
Čitajući ploča	130 DM
Dray napla	250 DM
10 M hardisk	3300 DM
Monitor 12 inča (monohromatski)	360 DM
Monitor 12 inča (multikarbonski)	440 DM

Potrošnja sistema, koje se rade kod potrošnja, obično napla da vam sistem instaliraju i isprobu u roku i prići odgovarajuće upotrebe i programe. Ako računari upotrebu u delovima, što je dovoljno po instaliraju čitajući-kalender (napredak se akumulirano koristi) i, 386-336 iziskom. Čitajući-kalender i interfejs i adapter za palice za luge. Nemačno, pored video ploče, potrošnja je i interfejs za dva flopi disk drive. Odeljci se u odeljci jedna ploča.

Standard konfiguracije

Koja zadatka treba da izvrši jedan operativni sistem? Treba pre svega reći da neki računari nisu u stanju da rade (u ROM-u) bez minimalnog programa koji će omogućiti inicijalizaciju računara i (naknadno) upravljanje samim operativnim sistemom. Kod PC računara je on obično oko 8 K, i naziva se BIOS (osnovni ulazno/izlazni sistem). Zadatak mu je, preovlađujuće, da izvrši inicijalizaciju adresa u njemu nalaze i elementarna rutina za ređ koje direktno upravljaju čitav kontrolerom i omogućavaju ulazanje, formiranje ili ispravljanje podataka na jedan ili više blokova. Na komodorovoj disk jedinici ovo bi odgovaralo naredbama BLOCK-READ (R-R) ili BLOCK-WRITE (R-W) dok je kod neke formatirane nedodirljive može se potpuno formatirati cela disketa sa korišćenjem direktorija ili više. Ovakva formatirana BIOS-om se, prethodno, na može direktno koristiti — na PC je to tek BIOS formatirani podprogram nakon organizacije podrške pa se to može uraditi na različite načine. Novije verzije BIOS-a imaju različite organizacije ispravljanja i korišćenja podataka od starijih kako bi sistem bio što efikasniji. Pri tome se uvek koristi i/ili BIOS rutine.

Elementarna komunikacija

BIOS podržava i elementarnu komunikaciju sa ostalim periferijama (starija jednog bađa na printer ili R202, odnosače listova itd.) i obavlja rutine čiji je poslović može ustanoviti konfiguraciju sistema, korisnika, memoriju, broj disk jedinica, tip video uređaja itd. Posledno je interesantno deo koji se odnosi na tip na ekran. Podržava i formiranje karaktera u tekst ili u grafičkom modu, određivanje skena (ili delova — „proseka“) pora i siva, promena boja, PLOT jedna tačka ili to u DR (DR je varijanta, pa čak i odnosače listova bilo koje tačke na ekranu. Pošto se BIOS ovim završava na kraju, to je ujedno svo biće sa malimnog jedne može direktno koristiti, ali je i više nego dovoljno da je naliko ovako pristupa u ROM-u. Dakle, bilo bi isto tako dostaviti rutine na ROM ili na grafičkom.

Sam funkcija BIOS-a se odvija na način koji bi se na procesoru BIOS-om mogao već samostalno izvršiti. Koristi se INT (interrupt) instrukcija mikroprocesora pa se tada korisnik očekuje potvrda da ponuđena poziva adresa. Gotovo je nemoguće pisati program koji izlazi iz na korisnika samo nalik delova BIOS-a i njegovom poslović apsolutnim adresama, što je na korisnik računarske mreže uočljivo (preko i preko „posrednika“, pa sam sadržaj nije važno. Proizvođačima tako rade kako se od strane kompjuteriziranih računara ne mogu ISMPOS (kao neki se kompjuterizirani BIOS-om (PC/XT) radi se njegov sadržaj nalazi na ROM-ovog BIOS-a.

REGISTRI

OSI KODIRAJ

LDI 00	
INPUT 200 0010	: ulaz komandara sa tastature
OP 010	: broj linija
000 000	
010 010.1	: masni u bafer
000	
000 INPUT	

REGISTRI

SUPP 00	PC SUP 171	: adresa PC bajtova sa bafera
MOV 00 OFFSET SUPP		: adresa bajtova u registar 00
MOV AL 00		: naknadni broj karaktera koji dopunjava
MOV SUPP AL		: pri ulazu masni u prvi bafer bajta
MOV AL 00		
INT 33		: poziv BIOS funkcije broj 10

Pošto je BIOS sadržan za elementarna operacija BIOS-a ostaje da se postavi za nadgledanje. Stoji to u ovom delu primenu sa pri upotrebi ostalih nakon inicijalizacije i trajno ostaje da uključuje. On, prethodno, predviđa pravi operativni sistem sa funkcijama koje se mogu koristiti iz malimnog jedne dok je drugi deo zamišljen kao interfejs prema korisniku ostavljajući liniju koju korisnik i izvršava naredbe. U sebi sadrži program za direktno nadgledanje elementarnih naredbi, kao što su DR (gledaj sadržaj direktno, TYPE (tipovi sadržaja niza datoteka), COPY (kopiranje jedne ili više datoteka) itd. Izvršavanje bilo kog programa se odnosi na isti način kao i izvršavanje niza naredbi jednostavnim upravljanjem njegovim sažim. Ako ima odgovore na neko od upravljenih naredbi ona će biti izvršena. U suprotnom, odgovarajući program će biti izvršen i se deluje i izvršen. Tako se može napisati program za pri primer kopiranja cela disketa na drugu i navedi DRCOPY. Kada se odnosi DRCOPY BIOS ga automatski upotrebi i brodi, to se stoga nije može izvesti i BIOS nadgleda ili se bi naredba proglašava uspešnom. MISCOS-a ostalo su, samo programi. Za korišćenje je neophodno da li je program za njemu obrada stihov sa delima ili je već upravljan u njemu komandni kod BIOS-a (kao što su DR, TYPE, COPY, RENAME itd.) pa se tako operativni sistem može izvršiti i bez ikakvih intervencija iz se deluje izvrši. Od malih datoteka navede kao BIOS 10 nadgledanje svega nadgleda je upravljanje — sve ostalo se pri izvršavanju izvršavanja mora upotrebi sa delima.

Kada se koristi neki programski (ali li sam program, pre svega bajtova, oni deo BIOS-a izvršavanje nije potpuno memorija

koju je izvršavanje stavlja se na nadgledanje programu ili ga ost, na ovom delu izvrši. Kada računari nadgleda sa BIOS-a, što je i najlakša konfiguracija to se često ostavlja — da se na bi svaki put po izvršavanju niza nekog programa ponovo upotrebi (to ipak nije najbolja stvar) i ostavlja se da li je taj deo izvršen. Za to se upotrebljava gotovo nemeravna mreža najjednostavnijih kontrolnih zbir (kontrola) dela memorije koji je izvršavanje.

Pisanje u mrežu

Korišćenje samog BIOS-a iz malimnog jedne i pisanje na OS tako odnosi na program pisanje. Predstavljamo da treba izvršiti nizu datoteka na disku i upotrebi sam prvi bafer. Pri tome se treba da koristi može da upotrebi njen naziv u trenutku kada program počne sa radom.

Pisanje funkcija operativnog sistema se na OS vrši direktno preko KERNEL. Istina je treba znati ADDRESS na kojim se funkcija odvija u BIOS-u se sve funkcije podržavaju istim malimnog izvršavanjem. INT 221 (program broj 20), a funkcija se biva izvršavanjem njenog BIOS-a u istom baferu kompjuterizirani. U delu stavlja se istu pisanje instrukcija u registar i istu u njemu i vršaju interesantno je da je za izvršavanje izvršavanja grešaka koje nastaju pri izvršavanju funkcija upotrebljavaju identičan metod kao je CARRY instrukcija potvrđivanja treba da je došlo do greške i njen kod se nalazi u kompjuterizirani.

Pri realizaciji programa prve (i najveće) rutine nastaje na samom početku, kako običavaju deo memorije u koju se sadrži deluje mali krasni deo. Etil smisljeni? Na OS je program izvršavanje — ovak DRMO koji je deo sadržan u BIOS-u se se BIOS upotrebi tako na OS, a čak i de

akceleratori programskih mrvica

Kompajleri

Reklamirajući, kao što je poznato, "našim" samostalnim izdavačkim delima, izdavač je pokušao da se izbori za veću pažnju, ali je to bilo potpuno neproduktivno. Na kraju, izdavač je pokušao da se izbori za veću pažnju, ali je to bilo potpuno neproduktivno. Na kraju, izdavač je pokušao da se izbori za veću pažnju, ali je to bilo potpuno neproduktivno.

[illegible]

dos načina provedenja i izvođenja programa? Interpreti postoje u svakom programu koji je koristan (npr. naplata školarine, fito), ali svi izvođači, analitičari sam tajni tekst teksto da je moguće u biti biti izvršio zaostaviti program, ispraviti ga i izmisliti i otkriti pravo stvarnosti. Te mogućnosti navedenim izmisliti: koji često ispraviti program u narodu, izmisliti stvarno (1981)

[illegible]

Postoje dve oblike u koje mogu biti preusmereni (kompatibilni) programi. Prvi oblik je makroekst koji je potpuno nezavisnih procesora i koje potpuno odlikuje preusmeren pri prenosu izvršavanja. Drugi oblik je mikroekst pri kojem (program) koji izvršavaju makrokompatibilni oblik i koji procesor razume takav oblik ostaje

Book review

Year	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070	2071	2072	2073	2074	2075	2076	2077	2078	2079	2080	2081	2082	2083	2084	2085	2086	2087	2088	2089	2090	2091	2092	2093	2094	2095	2096	2097	2098	2099
1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070	2071	2072	2073	2074	2075	2076	2077	2078	2079	2080	2081	2082	2083	2084	2085	2086	2087	2088	2089	2090	2091	2092	2093	2094	2095	2096	2097	2098	2099	

providing for growth, stability, and security, and
for the benefit of the people of the world.

1000

prevedili koji prouče na programi samo jednim, pa da boga prevedeni programi to demo duvan i krivljeni onoliko puta koliko

Table 1

polarni (zovani) biološki programi

Keywords: *parental involvement, parenting, child development, child health, child well-being*

[illegible]

procedures
procedures: methods, means, techniques, & evaluation

kode za izdavanje izdane presude: 000-0
broj za izdavanje izdane presude: 000-0

log programa za iznamljivanje (p-kod). Taj program se naziva najni najni sloj (low level system). Najbolje se isporučuje vrlo upravo u p-kod zbog toga što isti program preveden u p-kod uvijek zauzima manje memorije od onog koji je preveden u mašinski kod, iako se p-kod iznamljuje sporije nego mašinski kod.

Pa dakle...
 Kako aplikativno razume i izvršava naša programera? Iskustvo iz programiranja jasno kaže: ne valja se ograničavati na „aplikativno“ razmišljanje i sigurno je dobro prepoznati široko polje veće mogućnosti. Na razvoju gornje su nam strane predstavljene neke interpretacije (koncepti), mogućnosti i koje morate učiniti u skladu sa korektom, ili poisk korekcije.

2006 www.irs.gov/efile **1041** www.irs.gov/efile

and Bill Edwards in *Reference* last
month.

SOFTTEK IS kompanija prevo-
di samo najbolje programe sa
celeobnošću i integritetom. Na-
kon uštede ne kasate, pro-
grami su vam dostupni odmah.

[illegible][illegible][illegible]

Model 2 je sličan po konceptu Modelu 1, ali se sastoji od dva, a ne od tri čimbenika, a to su: osobina i bi se mogao smatrati negdje na sredini. On poriče samo čistoću, pripadnost, ali moguće je da tvrdi

Alors que se fait le SOFTEK International

PAGE

reserves: power lines
address in the (connected
network)

POLYMER LETTERS **VOLUME** **NUMBER**

FARMACIA DE PRODUTOS
 COMERCIAIS PROGRAMAS
 INTERMEDIÁRIOS (PRODUTOS)
 COMERCIAIS

[illegible]

www.elsevier.com/locate/jneurosci
www.sciencedirect.com

Approved on and by: _____

CLINICAL

reservists: position: guard
address is no provided
program:
available on weekends

Year	Number of cases	Rate per 100,000
1990	1,000	1.0
1991	1,100	1.1
1992	1,200	1.2
1993	1,300	1.3
1994	1,400	1.4
1995	1,500	1.5
1996	1,600	1.6
1997	1,700	1.7
1998	1,800	1.8
1999	1,900	1.9
2000	2,000	2.0
2001	2,100	2.1
2002	2,200	2.2
2003	2,300	2.3
2004	2,400	2.4
2005	2,500	2.5
2006	2,600	2.6
2007	2,700	2.7
2008	2,800	2.8
2009	2,900	2.9
2010	3,000	3.0
2011	3,100	3.1
2012	3,200	3.2
2013	3,300	3.3
2014	3,400	3.4
2015	3,500	3.5
2016	3,600	3.6
2017	3,700	3.7
2018	3,800	3.8
2019	3,900	3.9
2020	4,000	4.0

[illegible]

DOI: 10.1002/for

1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 2679, 26

veći broj vila ili manje poznatih kompanija koji privlače pažnju programera čineći ih boljim i bradim Predstavljamo vam neke od najpopularnijih, bez dubljeg ulazanja u razmatranje neke kompanije, ali sa podacima koji će vam reći ono

Nakon ove izvedbe predložila, molila učestiti brojke poručuje naslednici PRM i učesnici na kaseti ili uplati svoj program koji biće da prevedete. Pri tome molite voditi računa o kakim ograničenjima. Kako program na radi se decimira



**Udruženi
programeri**

Knjige iz besćenja

Najbolje knjige iz oblasti računarstva nisu one, baš, na engleskom jeziku. Iako su, po pravilu, veoma skape, ne mora ovak da bude tako. U računarstvu se sve postaje algoritmi pa i za dobro u jeziku knjige. Događi hački i skraćeni, verovatno li ne, tri knjige (engleski, na engleskom) mogu se dobiti za samo 1 dolar! U možda više volite li za 3 dolara dobiti 5 knjiga? Gde to biti?

Da biste jeftino došli do dobrih knjiga, treba da se učlanite u Klub knjige (Book Club). Prilikom učlanjenja — za koje se ne plaća posebna članarina — dobijate se tri knjige po sopstvenom izboru za 1 dolar, ili pet knjiga za 3 dolara ili enciklopedija računarstva za pet dolara. U slučaju (izabrali) su našim članovima vanredno skupoj veštačkoj inteligenciji, enciklopedija veštačke inteligencije. Ove potonje, ima 3 dolara tome za 15 poglavlja i više od 200 članova koje su napisali vodeći američki stručnjaci i obuhvata tome kao što su prethodna programiranja na prirodnom jeziku, automatsko programiranje, modelovanje i predviđanje iznenađujuće automatske dedukcije, učenja, planiranja i rešavanja problema. Organizovani su filozofski, šaržom je u potpunosti izostao i planirani je za ljude bez naučnih predznanja u oblasti veštačke inteligencije. Redovno ome vlogovih 1-2 dolara.

Enciklopedija enciklopedija čije je vrednost preko 50 dolara, zaslanio od kluba, plus postaršini, dobili je jednu od najboljih kritika u časopisu Computing Review, nade ne objavljuje najpoznatiji časopis kao što su IBM, IBM i Intertec. Može je na tri lica koje imati, može hački sve to već uglavnom drugu, zar ne?

Jedine obaveze koje imaju članovi kluba je da se u narednih 12 meseci kupi još tri knjige po redovnom cenzuru, koje i nisu baš tako ređene, jer su za oko 20% više od one u knjižarnama. Sveukupno knjiga član može da dobije 10 dana da je pregleda i odlučiti da li je to nešto što bi ga zainteresovalo i što bi i, ako ga ne zanima, da je malo doplatiti u tom slučaju plate kluba. Pošto ispunjavati uslove, ti kupljene tri knjige za godinu dana. Svi mogu da se upišu u klub.

26/udruženi programeri



08 The Computer Book Club 01
08 P.O. Box 58 01
08 Blue Ridge Summit, PA 17214
08 USA 01

Dear Sir,

Please send me an application and membership information at the above address.

Sincerely,
 yours

08 Bruce Friedman 01

Enclosure: One copy of (specify 08 or 01) computer correspondence protocol/letter.

08 Bruce Friedman 01
08 Joseph H. Hays, Jr. (P.O.)
08 71000 Saragosa 01
08 Namibia 01

0801 07, 0704

Da biste dobili informacije o članstvu i potrebne obrazloženja, pitajte Klubu kao što to istina radi u ovom planu i mi vam damo nekoliko adresa klubova.
The Library of Computer and Information
Dept. 7-0001
Riverside, NJ 08075
USA.

The Computer Book Club
P.O. Box 58
Blue Ridge Summit, PA 17214
USA.

Da bismo vas delotvorno uverili da se učlanite, navodimo nekoliko rešenja zanimljivih knjiga koje mogu klubovi sa kvantitativno popularnim.

Academici mogu da dobiju sledeće knjige po cenama autora koje se koriste kao udžbenici na fakultetima:
Richard W. Dijkstra: A Discipline of Programming
Roberto Vinti: Algorithms + Data Structures = Programs
Three Paradigms: Algorithms for Graphics and Image Processing
David Gries: The Science of Programming
Edward R. Tapp: Teaching Your Computer to Think
Martin G. Zaks: Principles of Software Engineering and Design
Richard Wirth: Systems Programming
Winston Hertz: LISP

James Martin: Computer Database Design

Za pravovremeno habere može je strukturalni slediti izbor popularnih knjiga za još efikasnije korišćenje njihovih personala:
Survive Programming in C
Fundamentals of IBM PC Assembly Language
Getting Great Graphics
Software Programming for the IBM PC/XT/AT
1001 Things to Do With Your Personal Computer
Troubleshooting Repairing Personal Computer
The Handbook of Microcomputer Interfacing
Mastering the IBM Microprocessor Machine and Assembly Language Programming
QAD/CAM With Personal Computer
55 Advanced Computer Programs in BASIC From BASIC to PASCAL
Graphics Programs for the IBM PC
Software programming for the Commodore 64

I, na kraju, jedna dobra vest: dve knjige ovog nekada ne bi ni bilo. Poručite sa učlanjenjem klubovi, konačno, na nuda više knjiga Amerikancima. Znati spremite dolare i uplatite bare angloskog jezika: naravno, ali ga već ne znate.

Rede Alphabet

Z80

uvod u mašinski jezik

RAIT	Iskazuje problem	4	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	880	881	882	883	884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972	973	974	975	976	977	978	979	980	981	982	983	984	985	986	987	988	989	990	991	992	993	994	995	996	997	998	999	1000	1001	1002	1003	1004	1005	1006	1007	1008	1009	1010	1011	1012	1013	1014	1015	1016	1017	1018	1019	1020	1021	1022	1023	1024	1025	1026	1027	1028	1029	1030	1031	1032	1033	1034	1035	1036	1037	1038	1039	1040	1041	1042	1043	1044	1045	1046	1047	1048	1049	1050	1051	1052	1053	1054	1055	1056	1057	1058	1059	1060	1061	1062	1063	1064	1065	1066	1067	1068	1069	1070	1071	1072	1073	1074	1075	1076	1077	1078	1079	1080	1081	1082	1083	1084	1085	1086	1087	1088	1089	1090	1091	1092	1093	1094	1095	1096	1097	1098	1099	1100	1101	1102	1103	1104	1105	1106	1107	1108	1109	1110	1111	1112	1113	1114	1115	1116	1117	1118	1119	1120	1121	1122	1123	1124	1125	1126	1127	1128	1129	1130	1131	1132	1133	1134	1135	1136	1137	1138	1139	1140	1141	1142	1143	1144	1145	1146	1147	1148	1149	1150	1151	1152	1153	1154	1155	1156	1157	1158	1159	1160	1161	1162	1163	1164	1165	1166	1167	1168	1169	1170	1171	1172	1173	1174	1175	1176	1177	1178	1179	1180	1181	1182	1183	1184	1185	1186	1187	1188	1189	1190	1191	1192	1193	1194	1195	1196	1197	1198	1199	1200	1201	1202	1203	1204	1205	1206	1207	1208	1209	1210	1211	1212	1213	1214	1215	1216	1217	1218	1219	1220	1221	1222	1223	1224	1225	1226	1227	1228	1229	1230	1231	1232	1233	1234	1235	1236	1237	1238	1239	1240	1241	1242	1243	1244	1245	1246	1247	1248	1249	1250	1251	1252	1253	1254	1255	1256	1257	1258	1259	1260	1261	1262	1263	1264	1265	1266	1267	1268	1269	1270	1271	1272	1273	1274	1275	1276	1277	1278	1279	1280	1281	1282	1283	1284	1285	1286	1287	1288	1289	1290	1291	1292	1293	1294	1295	1296	1297	1298	1299	1300	1301	1302	1303	1304	1305	1306	1307	1308	1309	1310	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1319	1320	1321	1322	1323	1324	1325	1326	1327	1328	1329	1330	1331	1332	1333	1334	1335	1336	1337	1338	1339	1340	1341	1342	1343	1344	1345	1346	1347	1348	1349	1350	1351	1352	1353	1354	1355	1356	1357	1358	1359	1360	1361	1362	1363	1364	1365	1366	1367	1368	1369	1370	1371	1372	1373	1374	1375	1376	1377	1378	1379	1380	1381	1382	1383	1384	1385	1386	1387	1388	1389	1390	1391	1392	1393	1394	1395	1396	1397	1398	1399	1400	1401	1402	1403	1404	1405	1406	1407	1408	1409	1410	1411	1412	1413	1414	1415	1416	1417	1418	1419	1420	1421	1422	1423	1424	1425	1426	1427	1428	1429	1430	1431	1432	1433	1434	1435	1436	1437	1438	1439	1440	1441	1442	1443	1444	1445	1446	1447	1448	1449	1450	1451	1452	1453	1454	1455	1456	1457	1458	1459	1460	1461	1462	1463	1464	1465	1466	1467	1468	1469	1470	1471	1472	1473	1474	1475	1476	1477	1478
------	------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

PREGLJED		
MAŠINSKI INženjERING		
MIKROPROCESOR 280		

1. Dodeljivanje i prenošenje sadržaja

[illegible][illegible]

7. Operacija robiranja

[illegible][illegible]

08C	[p+dd]	Preduzeće sačinjavaju materijalna sredstva za poslove	23	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
11111101	[p+dd]-[p+dd]	Tržišna materijalna sredstva u poslovanju u obliku na d.d. ili u obliku na m. poslovanja											
33													
d.d.													

INC	mg	Preduzeće sačinjavaju materijalna sredstva za poslove	4	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
00000000	mg=mg+0	Preduzeće materijalna sredstva u obliku na d.d. ili u obliku na m. poslovanja											

INC	q	Preduzeće sačinjavaju materijalna sredstva za poslove	5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
00000001	[p+q+1]	Preduzeće materijalna sredstva u obliku na d.d. ili u obliku na m. poslovanja											

INC	q	Preduzeće sačinjavaju materijalna sredstva za poslove	19	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
00000001	[p+q+1]	Preduzeće materijalna sredstva u obliku na d.d. ili u obliku na m. poslovanja											

INC	[p]	Preduzeće sačinjavaju materijalna sredstva za poslove	11	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
33	[p]-[p]+0	Preduzeće materijalna sredstva u obliku na d.d. ili u obliku na m. poslovanja											

INC	[p+dd]	Preduzeće sačinjavaju materijalna sredstva za poslove	22	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
11111101	[p+dd]-[p+dd]	Preduzeće materijalna sredstva u obliku na d.d. ili u obliku na m. poslovanja											

6. Operacije nad bitovima

bit	b _i mg	Preduzeće sačinjavaju materijalna sredstva za poslove	4	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
01000000	mg	Preduzeće materijalna sredstva u obliku na d.d. ili u obliku na m. poslovanja											

LD	[p+dd], m	Preduzeće sačinjavaju materijalna sredstva za poslove	19	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
11111101	[p+dd]-[p+dd]	Preduzeće materijalna sredstva u obliku na d.d. ili u obliku na m. poslovanja											
33													
d.d.													

LD	[p], mg	Preduzeće sačinjavaju materijalna sredstva za poslove	7	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
00000000	mg=mg+0	Preduzeće materijalna sredstva u obliku na d.d. ili u obliku na m. poslovanja											

LD	[p+dd], mg	Preduzeće sačinjavaju materijalna sredstva za poslove	19	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
11111101	[p+dd]-[p+dd]	Preduzeće materijalna sredstva u obliku na d.d. ili u obliku na m. poslovanja											

LD	[p], A	Preduzeće sačinjavaju materijalna sredstva za poslove	7	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
00000000	A=mg+0	Preduzeće materijalna sredstva u obliku na d.d. ili u obliku na m. poslovanja											

LD	[p], A	Preduzeće sačinjavaju materijalna sredstva za poslove	19	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
00000001	[p]-[p]+0	Preduzeće materijalna sredstva u obliku na d.d. ili u obliku na m. poslovanja											

LD	[p], A	Preduzeće sačinjavaju materijalna sredstva za poslove	11	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
00000001	[p]-[p]+0	Preduzeće materijalna sredstva u obliku na d.d. ili u obliku na m. poslovanja											

LD	[p], A	Preduzeće sačinjavaju materijalna sredstva za poslove	19	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
00000001	[p]-[p]+0	Preduzeće materijalna sredstva u obliku na d.d. ili u obliku na m. poslovanja											

LD	[p], A	Preduzeće sačinjavaju materijalna sredstva za poslove	11	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
00000001	[p]-[p]+0	Preduzeće materijalna sredstva u obliku na d.d. ili u obliku na m. poslovanja											

2. Aritmetičke operacije

[illegible]

ISBN	mg	Indirizzo di pubblicazione e contatto	q	P. P. P. P. P. P. P. P. P.
0000000000	0000000000	Indirizzo di pubblicazione e contatto	q	P. P. P. P. P. P. P. P. P.

№	№ п/п	Наименование исследования и наименование стандарта	Г	М	Д	Время
А.1	1-4 и 10-11	Безопасность материалов и изделий, используемых на энергоустановках (включая оборудование) против их повреждения от коррозии на судах в море.				

[illegible]

5. Operacije brojanja

[illegible]

Uvijek smatra da je „*spetrum*“ bajk od zla bosa ići. To je tačno, između ostalog i zato što je komunikacija između bajk interpretara i korisnika urađena na krajnje primitivna načina. *Stručni editor* za „*spetrum*“ je raden upravo zato da eliminiše taj problem. Po svemu što kaže (81 znak u redu, udubak i brz rad, funkcijski tastir, 28 naredbi, 47 funkcija...), moglo bi se reći da je to jedan od najboljih editors napisanih za jedan kućni računar. U svakom slučaju, program je, barem kad je reč o „*spetrum*“ i editorima, izvanstvan u svetskim razmerama — ako ne svega još nije napisao ni objektivni program nekog kalibra. Zbog obimnog uputstva i još obimnijeg mašinskog koda, verovatno je bilo iznenađeno da ovaj izvanstvan program izlazi na nekoliko nastaveka. Ako na kraju serije još uvek bude zainteresovanih za kursor — naravnošću ćemo objasniti na vreme — izdaci koji servise ovaj program a vrši ih da kursori moći će, paralelno sa poslednjim nastavkom, da dobiju i logografsku varijantu.

Specijalne funkcijske naredbe

Pratnji sekm specijalnih funkcijskih naredbi koje vrše neke od uloga: stvaraju jedan prazan red, dovode kursor na njegov početak i ispisuju neku komandu (ima onaj koji samo da otkuče parametre ako treba i pritisne ENTER). Te specijalne funkcije su:

CAPS/A	AUTO
CAPS/O	DELETE
CAPS/E	EDIT
CAPS/P	FIND
CAPS/J	JORN
CAPS/L	LIST
CAPS/R	RUN

Imena ovih komandi su i na i nastavke dalje prateću

Dok editor nije u FIND modu, pritisak na CAPS/R nema nikakvu funkciju.

Još nešto: skupova alternativnih znakova aš i bš na treće kursoru u naredbama, osim ako se u njima ne pojavljuje sam, ili ako je poslednji simbol znak izmenio

Kao demonstraciju ovog, otkucajte ovo:

P I, MMS, PRINT, UPRINT
I svaki put kad editor pronađe PRINT, pritisne CAPS/E
ENTER

I PRINT će svuda biti zamenjeno sa UPRINT

RUN [n] ili R [n]

Parametar: n — od koje linije početi izvršavanje programa ako se ne navede vrednost=0

Prozračuje izlazi iz editora i izvršuje bajk program od linije n.

Povratak u editor vrši se pritiskom na SYMBOL/ENTER

JOIN n,m ili J n,m

Na liniju n dodaje liniju m — drugim rečima, spoje sve bajk linije

Na ekranu će biti prikazano novo stanje linije n (nema potrebe da pritisnete ENTER, to se već nalazi u meniju), a linije m će biti izbrisane iz programa

DELETE n,m ili DEL n,m

Parametri: n — od koje se linije briše
m — do koje se linije briše
Ima mesta da bude reči ili jednako od n.

Briše bajk program od linije n do linije m.

Ova naredba je izuzetno destruktivna, pa je treba oprezno primenjivati

RENUM [n, m, o, p] ili R [n, m, o, p]

Parametri: n — od koje linije početi prenumeraciju ako se ne navede vrednost=0

m — do koje linije vrši prenumeraciju ako se ne navede vrednost=9999

o — novi broj za liniju n

ako se ne navede vrednost=12

g — novi broj
ako se ne navede vrednost=10

Ova prenumeracija obuhvata samo jednog dela bajk programa. Pošto prenumeracija, u ovom programu bilo kom njeno sve GOTTO, GOTOX, RUM, LIST, LIST, RESTORE I LINE (ako se radi o SAVE LINE) naredbi

Treća gatti na sledeće naredbe RENUM može da prenumerisati program, ali ne i da promeni neke od linija u programu. Samim tim, ako parametri nš i p nisu dobri, dobiće se izlazni _BAD PARAMETER

Ako u ovom programu imate naredbe poput GO TO A, onda treba oprezno pamtiti ovaj RENUMBER, inače možda više neće da se izvrši

Prenumeracija izuzetno dugih programa može da potraži neke od sekundi. Za vreme same prenumeracije, na ekranu će se za trenutak pojaviti neke čudne linije — to je sasvim normalno, samo naloge sa izbora

Definisanje funkcijskih tastera

DEFK a\$, b\$ ili DK a\$, b\$

Parametri: a\$ — funkcijski taster koji se definiše, može biti Q, W ili E, neovlašni nisu potrebni

b\$ — skup znakova koji se dodeljuju kao definicija funkcijom tasteru, neovlašni nisu potrebni

Postoje tri funkcijska tastera koji se postavljaju pritiskom na SYMBOL/ENTER ili SYMBOL/ENTER. Naredbe DEFK — DEFINE KEY — služe upravo za definisanje funkcijskih tastera. Otkucanje na primer:

DEFK Q, ZX SPECTRUM

I svaki pritisak na SYMBOL/ENTER bi izlazio ZX SPECTRUM

Za parametar a\$ neovlašni nisu potrebni, a za parametar b\$ potrebni su samo ako u sebi sadrži znak zarez, ili ako je poslednji simbol znak izmenio

Dok radi neki funkcijski taster, pojaviće se jedna mala kursora u istom liniji, ispod MODE, da to označi. Naravno, sve što ne zavisi od izvršavanja funkcijskog tastera, editor neće registrovati nijedan pritisak na tastaturu

*DEFK a\$, n ili DK a\$, n

Parametri: a\$ — funkcijski taster koji se definiše, može biti Q, W ili E, neovlašni nisu potrebni

n — broj pritiska na taster koji se dodeljuju kao definicija

Naredbe *DEFK omogućuju da se nekakvi funkcijom tasteru naredbi da postane kursor, briše ekran, pritisne na ENTER i sl.

Pretpostavimo da želimo da funkcijski taster W uradi sledeće:

— dovede kursor na liniju bajk linije,

— otkuče STOP,

— i na liniju pritisne ENTER

Posto je sedam pritiska na tastera, otkucanje DEFK W, 7 pritisne ENTER, gadjivo kucanje sledeću sekvencu

CAPS/R (M)
SYMBOL/E

S

T

O

P

ENTER

Dovedite kursor do neke bajk linije na ekranu i pritisnite CAPS/R/W. Da demonstraciju bude još efektivnija, otkucajte komandu EDIT 1, i pritisnite ENTER, a zatim i kursora (ova SYMBOL/E

Mašinski Kursor

[illegible]

5. Distribuția în unități cu venit micșorat



**Biblioteka
programa**

Komodor 64 Turbo bez turba

Verovatno nema vlasnika „komodora“ koji nije čuo za „turbo tajp“ — program koji ubrzava animacije i tako štedi vreme i kasete. Procedura korišćenja ovakvih programa — a ima ih na desetine — zahteva posebno učitavanje „turbo loader“ posle svakog pokretanja računara. Program auto-turbo omogućava da se program učitava na kasetu ubrzano jedanput, učitava ostavi putu brže direktno u računar, bez prethodnog učitavanja „turbo tajpa“ ili bilo kog drugog programa, i to najbržim putem komandom LOAD.

Da dobijete ovaj program, dovoljno je da otvoriš listing auto-turba koji objašnjava i postupke po uputstvima. Pre nego što počnete da prebacujete listing u veli „komodor“ potrebno je da otvoriš sledede:

POKE 44, 100 POKE 25600,NEW

Ovom komandom počinjemo poštati izlaskom bajta programa na adresu 25600 i imati oslobodeno deo memorije koji se obično koristi (od 2048) za bajt programa. Program koji prebacujemo da na tom mestu formiraj program auto-turbo i automatski ga animiraj na kasetu ili disketu, veli po tajpi.

Kada otvoriš listing, animiraj program komandom SAVE strog eventualnih pretraka. Pre pokretanja učitavanja programa treba izabrati željeni početni bajt. Ako dobijete poruku da podaci nisu pravilno uređeni, morate da potražite grešku koja vam se pokazala prilikom kucanja. Kada podate pravilno unesete programi će vas upitati da li radite sa kasetom ili disketom. Izaberite se 0 za disk ili 1 za kasetu. Program je formirao glavni program auto-turba koji se kaseti veli adresi 2048 (B0801), gde se normalno i kasete bajt programa, i

sala (a je ga smislili na kasetu ili disketu, iako ima i druge modele ventiliranih programi) i tako se osigureda od eventualnih prelika prilikom animiranja. Sada mora potov program koji se zove auto-turbo i dugačak je oko 1800 bajtova.

Kada želimo da upotrijebimo program auto-turbo preporuča se sljedeće, učinite prvo svoj program u interaktivni računalni i istaknuje ga. Dobijete tipku iz koje čitate sadržaj da su vam na raspolaganju dva

novi komandi: TURBOSAVE (ima program) i TURBOVERIFY (ima program) i da je potrebno da učitate program koji želimo da prečitamo u auto-turbo koji bi mogao je prečitati učitati i „turbo taj“ ako želimo da „prečitati“ program i na taj u nastavku način učitanja. Kada učitate program, otvaraće komandu TURBOSAVE (ima program) i politika RETURN. Pri tome RECORD & PLAY na kasetofonu i očekivati da se animacija izvrši. Za vama

animacija na ekranu se nalaze raznočije programe. Auto-turbo može animirati programe dugačak do 180 bajtova ili nešto manje od 50 — znači gotovo sve. Programi mogu provesti komandu TURBOVERIFY. Sada program jednako animira pomoću auto-turba, a budući ga može učitati i bez pomoćnog programa. Program učita komandom LOAD i istanjuje se RUM

Ivanović Kristina



Umetnost programiranja

Skupovi u paskalu

Većina od ljudi pozna paskal jezik i mogućnost manipulacije sa skupovima. U standardu (James, Wirth) ti skupovi su vrlo mali (do 64 elementa), tako da je i mogućnost njihove upotrebe veoma ograničena. Sada se na primer skupovnog pristupa rešenja problema radešerje svih prvih brojeva — (jedinstvenost ili neopredeljivost, jer radi samo do $n=63$).

U ograničenju na male skupove je razumljivo svima koji su upoznati sa implementacijom skupova u paskalu. Za naučubna načina, utoliko, da se svakom skupu pridružuje odgovarajuća karakteristična funkcija. To je funkcija koja je definisana za svaki element baznog tipa nekog skupa. Karakteristična funkcija nekog elementa skupa iznosi 1, a za sve elemente koji nisu u skupu ima vrednost 0. Najpogodniji način za reprezentaciju karakteristične funkcije je string bitova — po jedan bit za svaki element baznog tipa nekog skupa. Na primer, ako je bazni tip 1..10 a skup {1, 2, 8, 9}, tada je karakteristični string 1100100010. Najbolji string da je ovaj način predstavljanja karakteristične funkcije vrlo zgodan, jer se sada osnovna operacija na skupovima (unije, preseka, razlika) realizuju uz pomoć logičkih operacija konjunkcije, disjunkcije i diferencije. Kod većina računara postoje različita načini da one logičke operacije — date obavljaju se vrlo brzo. Sada je jasno da je bitni u broju elemenata baznog tipa skupa očigledno računarskim dužinom stringa bitova. Naši ljudi se logičke operacije mogu izvršavati efikasno.

Prilike različite paskala imaju prilično veće skupove. Na primer, paskal 68 ima ogromne skupove — do 65536 elemenata.

Implementaciju tako velikih skupova omogućavaju vrlo sofisticirane različite metode mikroprocesora. Naši 8086 kao što je navedeno radi u tekstu.

Na slici 1, u novim varijantama paskala manipulacija sa skupovima je potpuno na nivou standarda. U dosta primitivna i dala ne postoji upravljački mehanizam za određivanje protokolnog elementa iz skupa, ili za primenu nekog procesa na svaki element skupa.

Te operacije su izuzetno korisne (čak i ne lepu), u nedostatku upravljačkih mehanizama implementiraju ih paskal načinima. Kako je skup u definiciji kao

```

1001 skupovi su tip
1002 tip skupovi
1003 1. skupovi su, grupirani
1004 skupovi su
1005 u skupu

```

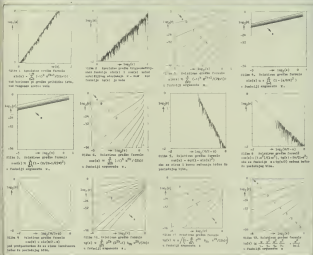
slika 1:

Funkcija element se slika 2 pronalazi jedan element skupa i

```

1001 funkcija element se skupa i
1002 i: tip
1003 skupovi skupovi
1004
1005 1. i: tip
1006 1007 u skupu skupa i
1008
1009
1010 skupovi skupovi
1011 1. skupovi skupovi
1012 1013 u skupu skupa i
1014 1015 u skupu skupa i
1016 1017 u skupu skupa i
1018 1019 u skupu skupa i
1019 1020 u skupu skupa i
1020 1021 u skupu skupa i
1021 1022 u skupu skupa i
1022 1023 u skupu skupa i
1023 1024 u skupu skupa i
1024 1025 u skupu skupa i
1025 1026 u skupu skupa i
1026 1027 u skupu skupa i
1027 1028 u skupu skupa i
1028 1029 u skupu skupa i
1029 1030 u skupu skupa i
1030 1031 u skupu skupa i
1031 1032 u skupu skupa i
1032 1033 u skupu skupa i
1033 1034 u skupu skupa i
1034 1035 u skupu skupa i
1035 1036 u skupu skupa i
1036 1037 u skupu skupa i
1037 1038 u skupu skupa i
1038 1039 u skupu skupa i
1039 1040 u skupu skupa i
1040 1041 u skupu skupa i
1041 1042 u skupu skupa i
1042 1043 u skupu skupa i
1043 1044 u skupu skupa i
1044 1045 u skupu skupa i
1045 1046 u skupu skupa i
1046 1047 u skupu skupa i
1047 1048 u skupu skupa i
1048 1049 u skupu skupa i
1049 1050 u skupu skupa i
1050 1051 u skupu skupa i
1051 1052 u skupu skupa i
1052 1053 u skupu skupa i
1053 1054 u skupu skupa i
1054 1055 u skupu skupa i
1055 1056 u skupu skupa i
1056 1057 u skupu skupa i
1057 1058 u skupu skupa i
1058 1059 u skupu skupa i
1059 1060 u skupu skupa i
1060 1061 u skupu skupa i
1061 1062 u skupu skupa i
1062 1063 u skupu skupa i
1063 1064 u skupu skupa i
1064 1065 u skupu skupa i
1065 1066 u skupu skupa i
1066 1067 u skupu skupa i
1067 1068 u skupu skupa i
1068 1069 u skupu skupa i
1069 1070 u skupu skupa i
1070 1071 u skupu skupa i
1071 1072 u skupu skupa i
1072 1073 u skupu skupa i
1073 1074 u skupu skupa i
1074 1075 u skupu skupa i
1075 1076 u skupu skupa i
1076 1077 u skupu skupa i
1077 1078 u skupu skupa i
1078 1079 u skupu skupa i
1079 1080 u skupu skupa i
1080 1081 u skupu skupa i
1081 1082 u skupu skupa i
1082 1083 u skupu skupa i
1083 1084 u skupu skupa i
1084 1085 u skupu skupa i
1085 1086 u skupu skupa i
1086 1087 u skupu skupa i
1087 1088 u skupu skupa i
1088 1089 u skupu skupa i
1089 1090 u skupu skupa i
1090 1091 u skupu skupa i
1091 1092 u skupu skupa i
1092 1093 u skupu skupa i
1093 1094 u skupu skupa i
1094 1095 u skupu skupa i
1095 1096 u skupu skupa i
1096 1097 u skupu skupa i
1097 1098 u skupu skupa i
1098 1099 u skupu skupa i
1099 1100 u skupu skupa i
1100 1101 u skupu skupa i
1101 1102 u skupu skupa i
1102 1103 u skupu skupa i
1103 1104 u skupu skupa i
1104 1105 u skupu skupa i
1105 1106 u skupu skupa i
1106 1107 u skupu skupa i
1107 1108 u skupu skupa i
1108 1109 u skupu skupa i
1109 1110 u skupu skupa i
1110 1111 u skupu skupa i
1111 1112 u skupu skupa i
1112 1113 u skupu skupa i
1113 1114 u skupu skupa i
1114 1115 u skupu skupa i
1115 1116 u skupu skupa i
1116 1117 u skupu skupa i
1117 1118 u skupu skupa i
1118 1119 u skupu skupa i
1119 1120 u skupu skupa i
1120 1121 u skupu skupa i
1121 1122 u skupu skupa i
1122 1123 u skupu skupa i
1123 1124 u skupu skupa i
1124 1125 u skupu skupa i
1125 1126 u skupu skupa i
1126 1127 u skupu skupa i
1127 1128 u skupu skupa i
1128 1129 u skupu skupa i
1129 1130 u skupu skupa i
1130 1131 u skupu skupa i
1131 1132 u skupu skupa i
1132 1133 u skupu skupa i
1133 1134 u skupu skupa i
1134 1135 u skupu skupa i
1135 1136 u skupu skupa i
1136 1137 u skupu skupa i
1137 1138 u skupu skupa i
1138 1139 u skupu skupa i
1139 1140 u skupu skupa i
1140 1141 u skupu skupa i
1141 1142 u skupu skupa i
1142 1143 u skupu skupa i
1143 1144 u skupu skupa i
1144 1145 u skupu skupa i
1145 1146 u skupu skupa i
1146 1147 u skupu skupa i
1147 1148 u skupu skupa i
1148 1149 u skupu skupa i
1149 1150 u skupu skupa i
1150 1151 u skupu skupa i
1151 1152 u skupu skupa i
1152 1153 u skupu skupa i
1153 1154 u skupu skupa i
1154 1155 u skupu skupa i
1155 1156 u skupu skupa i
1156 1157 u skupu skupa i
1157 1158 u skupu skupa i
1158 1159 u skupu skupa i
1159 1160 u skupu skupa i
1160 1161 u skupu skupa i
1161 1162 u skupu skupa i
1162 1163 u skupu skupa i
1163 1164 u skupu skupa i
1164 1165 u skupu skupa i
1165 1166 u skupu skupa i
1166 1167 u skupu skupa i
1167 1168 u skupu skupa i
1168 1169 u skupu skupa i
1169 1170 u skupu skupa i
1170 1171 u skupu skupa i
1171 1172 u skupu skupa i
1172 1173 u skupu skupa i
1173 1174 u skupu skupa i
1174 1175 u skupu skupa i
1175 1176 u skupu skupa i
1176 1177 u skupu skupa i
1177 1178 u skupu skupa i
1178 1179 u skupu skupa i
1179 1180 u skupu skupa i
1180 1181 u skupu skupa i
1181 1182 u skupu skupa i
1182 1183 u skupu skupa i
1183 1184 u skupu skupa i
1184 1185 u skupu skupa i
1185 1186 u skupu skupa i
1186 1187 u skupu skupa i
1187 1188 u skupu skupa i
1188 1189 u skupu skupa i
1189 1190 u skupu skupa i
1190 1191 u skupu skupa i
1191 1192 u skupu skupa i
1192 1193 u skupu skupa i
1193 1194 u skupu skupa i
1194 1195 u skupu skupa i
1195 1196 u skupu skupa i
1196 1197 u skupu skupa i
1197 1198 u skupu skupa i
1198 1199 u skupu skupa i
1199 1200 u skupu skupa i
1200 1201 u skupu skupa i
1201 1202 u skupu skupa i
1202 1203 u skupu skupa i
1203 1204 u skupu skupa i
1204 1205 u skupu skupa i
1205 1206 u skupu skupa i
1206 1207 u skupu skupa i
1207 1208 u skupu skupa i
1208 1209 u skupu skupa i
1209 1210 u skupu skupa i
1210 1211 u skupu skupa i
1211 1212 u skupu skupa i
1212 1213 u skupu skupa i
1213 1214 u skupu skupa i
1214 1215 u skupu skupa i
1215 1216 u skupu skupa i
1216 1217 u skupu skupa i
1217 1218 u skupu skupa i
1218 1219 u skupu skupa i
1219 1220 u skupu skupa i
1220 1221 u skupu skupa i
1221 1222 u skupu skupa i
1222 1223 u skupu skupa i
1223 1224 u skupu skupa i
1224 1225 u skupu skupa i
1225 1226 u skupu skupa i
1226 1227 u skupu skupa i
1227 1228 u skupu skupa i
1228 1229 u skupu skupa i
1229 1230 u skupu skupa i
1230 1231 u skupu skupa i
1231 1232 u skupu skupa i
1232 1233 u skupu skupa i
1233 1234 u skupu skupa i
1234 1235 u skupu skupa i
1235 1236 u skupu skupa i
1236 1237 u skupu skupa i
1237 1238 u skupu skupa i
1238 1239 u skupu skupa i
1239 1240 u skupu skupa i
1240 1241 u skupu skupa i
1241 1242 u skupu skupa i
1242 1243 u skupu skupa i
1243 1244 u skupu skupa i
1244 1245 u skupu skupa i
1245 1246 u skupu skupa i
1246 1247 u skupu skupa i
1247 1248 u skupu skupa i
1248 1249 u skupu skupa i
1249 1250 u skupu skupa i
1250 1251 u skupu skupa i
1251 1252 u skupu skupa i
1252 1253 u skupu skupa i
1253 1254 u skupu skupa i
1254 1255 u skupu skupa i
1255 1256 u skupu skupa i
1256 1257 u skupu skupa i
1257 1258 u skupu skupa i
1258 1259 u skupu skupa i
1259 1260 u skupu skupa i
1260 1261 u skupu skupa i
1261 1262 u skupu skupa i
1262 1263 u skupu skupa i
1263 1264 u skupu skupa i
1264 1265 u skupu skupa i
1265 1266 u skupu skupa i
1266 1267 u skupu skupa i
1267 1268 u skupu skupa i
1268 1269 u skupu skupa i
1269 1270 u skupu skupa i
1270 1271 u skupu skupa i
1271 1272 u skupu skupa i
1272 1273 u skupu skupa i
1273 1274 u skupu skupa i
1274 1275 u skupu skupa i
1275 1276 u skupu skupa i
1276 1277 u skupu skupa i
1277 1278 u skupu skupa i
1278 1279 u skupu skupa i
1279 1280 u skupu skupa i
1280 1281 u skupu skupa i
1281 1282 u skupu skupa i
1282 1283 u skupu skupa i
1283 1284 u skupu skupa i
1284 1285 u skupu skupa i
1285 1286 u skupu skupa i
1286 1287 u skupu skupa i
1287 1288 u skupu skupa i
1288 1289 u skupu skupa i
1289 1290 u skupu skupa i
1290 1291 u skupu skupa i
1291 1292 u skupu skupa i
1292 1293 u skupu skupa i
1293 1294 u skupu skupa i
1294 1295 u skupu skupa i
1295 1296 u skupu skupa i
1296 1297 u skupu skupa i
1297 1298 u skupu skupa i
1298 1299 u skupu skupa i
1299 1300 u skupu skupa i
1300 1301 u skupu skupa i
1301 1302 u skupu skupa i
1302 1303 u skupu skupa i
1303 1304 u skupu skupa i
1304 1305 u skupu skupa i
1305 1306 u skupu skupa i
1306 1307 u skupu skupa i
1307 1308 u skupu skupa i
1308 1309 u skupu skupa i
1309 1310 u skupu skupa i
1310 1311 u skupu skupa i
1311 1312 u skupu skupa i
1312 1313 u skupu skupa i
1313 1314 u skupu skupa i
1314 1315 u skupu skupa i
1315 1316 u skupu skupa i
1316 1317 u skupu skupa i
1317 1318 u skupu skupa i
1318 1319 u skupu skupa i
1319 1320 u skupu skupa i
1320 1321 u skupu skupa i
1321 1322 u skupu skupa i
1322 1323 u skupu skupa i
1323 1324 u skupu skupa i
1324 1325 u skupu skupa i
1325 1326 u skupu skupa i
1326 1327 u skupu skupa i
1327 1328 u skupu skupa i
1328 1329 u skupu skupa i
1329 1330 u skupu skupa i
1330 1331 u skupu skupa i
1331 1332 u skupu skupa i
1332 1333 u skupu skupa i
1333 1334 u skupu skupa i
1334 1335 u skupu skupa i
1335 1336 u skupu skupa i
1336 1337 u skupu skupa i
1337 1338 u skupu skupa i
1338 1339 u skupu skupa i
1339 1340 u skupu skupa i
1340 1341 u skupu skupa i
1341 1342 u skupu skupa i
1342 1343 u skupu skupa i
1343 1344 u skupu skupa i
1344 1345 u skupu skupa i
1345 1346 u skupu skupa i
1346 1347 u skupu skupa i
1347 1348 u skupu skupa i
1348 1349 u skupu skupa i
1349 1350 u skupu skupa i
1350 1351 u skupu skupa i
1351 1352 u skupu skupa i
1352 1353 u skupu skupa i
1353 1354 u skupu skupa i
1354 1355 u skupu skupa i
1355 1356 u skupu skupa i
1356 1357 u skupu skupa i
1357 1358 u skupu skupa i
1358 1359 u skupu skupa i
1359 1360 u skupu skupa i
1360 1361 u skupu skupa i
1361 1362 u skupu skupa i
1362 1363 u skupu skupa i
1363 1364 u skupu skupa i
1364 1365 u skupu skupa i
1365 1366 u skupu skupa i
1366 1367 u skupu skupa i
1367 1368 u skupu skupa i
1368 1369 u skupu skupa i
1369 1370 u skupu skupa i
1370 1371 u skupu skupa i
1371 1372 u skupu skupa i
1372 1373 u skupu skupa i
1373 1374 u skupu skupa i
1374 1375 u skupu skupa i
1375 1376 u skupu skupa i
1376 1377 u skupu skupa i
1377 1378 u skupu skupa i
1378 1379 u skupu skupa i
1379 1380 u skupu skupa i
1380 1381 u skupu skupa i
1381 1382 u skupu skupa i
1382 1383 u skupu skupa i
1383 1384 u skupu skupa i
1384 1385 u skupu skupa i
1385 1386 u skupu skupa i
1386 1387 u skupu skupa i
1387 1388 u skupu skupa i
1388 1389 u skupu skupa i
1389 1390 u skupu skupa i
1390 1391 u skupu skupa i
1391 1392 u skupu skupa i
1392 1393 u skupu skupa i
1393 1394 u skupu skupa i
1394 1395 u skupu skupa i
1395 1396 u skupu skupa i
1396 1397 u skupu skupa i
1397 1398 u skupu skupa i
1398 1399 u skupu skupa i
1399 1400 u skupu skupa i
1400 1401 u skupu skupa i
1401 1402 u skupu skupa i
1402 1403 u skupu skupa i
1403 1404 u skupu skupa i
1404 1405 u skupu skupa i
1405 1406 u skupu skupa i
1406 1407 u skupu skupa i
1407 1408 u skupu skupa i
1408 1409 u skupu skupa i
1409 1410 u skupu skupa i
1410 1411 u skupu skupa i
1411 1412 u skupu skupa i
1412 1413 u skupu skupa i
1413 1414 u skupu skupa i
1414 1415 u skupu skupa i
1415 1416 u skupu skupa i
1416 1417 u skupu skupa i
1417 1418 u skupu skupa i
1418 1419 u skupu skupa i
1419 1420 u skupu skupa i
1420 1421 u skupu skupa i
1421 1422 u skupu skupa i
1422 1423 u skupu skupa i
1423 1424 u skupu skupa i
1424 1425 u skupu skupa i
1425 1426 u skupu skupa i
1426 1427 u skupu skupa i
1427 1428 u skupu skupa i
1428 1429 u skupu skupa i
1429 1430 u skupu skupa i
1430 1431 u skupu skupa i
1431 1432 u skupu skupa i
1432 1433 u skupu skupa i
1433 1434 u skupu skupa i
1434 1435 u skupu skupa i
1435 1436 u skupu skupa i
1436 1437 u skupu skupa i
1437 1438 u skupu skupa i
1438 1439 u skupu skupa i
1439 1440 u skupu skupa i
1440 1441 u skupu skupa i
1441 1442 u skupu skupa i
1442 1443 u skupu skupa i
1443 1444 u skupu skupa i
1444 1445 u skupu skupa i
1445 1446 u skupu skupa i
1446 1447 u skupu skupa i
1447 1448 u skupu skupa i
1448 1449 u skupu skupa i
1449 1450 u skupu skupa i
1450 1451 u skupu skupa i
1451 1452 u skupu skupa i
1452 1453 u skupu skupa i
1453 1454 u skupu skupa i
1454 1455 u skupu skupa i
1455 1456 u skupu skupa i
1456 1457 u skupu skupa i
1457 1458 u skupu skupa i
1458 1459 u skupu skupa i
1459 1460 u skupu skupa i
1460 1461 u skupu skupa i
1461 1462 u skupu skupa i
1462 1463 u skupu skupa i
1463 1464 u skupu skupa i
1464 1465 u skupu skupa i
1465 1466 u skupu skupa i
1466 1467 u skupu skupa i
1467 1468 u skupu skupa i
1468 1469 u skupu skupa i
1469 1470 u skupu skupa i
1470 1471 u skupu skupa i
1471 1472 u skupu skupa i
1472 1473 u skupu skupa i
1473 1474 u skupu skupa i
1474 1475 u skupu skupa i
1475 1476 u skupu skupa i
1476 1477 u skupu skupa i
1477 1478 u skupu skupa i
1478 1479 u skupu skupa i
1479 1480 u skupu skupa i
1480 1481 u skupu skupa i
1481 1482 u skupu skupa i
1482 1483 u skupu skupa i
1483 1484 u skupu skupa i
1484 1485 u skupu skupa i
1485 1486 u skupu skupa i
1486 1487 u skupu skupa i
1487 1488 u skupu skupa i
1488 1489 u skupu skupa i
1489 1490 u skupu skupa i
1490 1491 u skupu skupa i
1491 1492 u skupu skupa i
1492 1493 u skupu skupa i
1493 1494 u skupu skupa i
1494 1495 u skupu skupa i
1495 1496 u skupu skupa i
1496 1497 u skupu skupa i
1497 1498 u skupu skupa i
1498 1499 u skupu skupa i
1499 1500 u skupu skupa i
1500 1501 u skupu skupa i
1501 1502 u skupu skupa i
1502 1503 u skupu skupa i
1503 1504 u skupu skupa i
1504 1505 u skupu skupa i
1505 1506 u skupu skupa i
1506 1507 u skupu skupa i
1507 1508 u skupu skupa i
1508 1509 u skupu skupa i
1509 1510 u skupu skupa i
1510 1511 u skupu skupa i
1511 1512 u skupu skupa i
1512 1513 u skupu skupa i
1513 1514 u skupu skupa i
1514 1515 u skupu skupa i
1515 1516 u skupu skupa i
1516 1517 u skupu skupa i
1517 1518 u skupu skupa i
1518 1519 u skupu skupa i
1519 1520 u skupu skupa i
1520 1521 u skupu skupa i
1521 1522 u skupu skupa i
1522 1523 u skupu skupa i
1523 1524 u skupu skupa i
1524 1525 u skupu skupa i
1525 1526 u skupu skupa i
1526 1527 u skupu skupa i
1527 1528 u skupu skupa i
1528 1529 u skupu skupa i
1529 1530 u skupu skupa i
1530 1531 u skupu skupa i
1531 1532 u skupu skupa i
1532 1533 u skupu skupa i
1533 1534 u skupu skupa i
1534 1535 u skupu skupa i
1535 1536 u skupu skupa i
1536 1537 u skupu skupa i
1537 1538 u skupu skupa i
1538 1539 u skupu skupa i
1539 1540 u skupu skupa i
1540 1541 u skupu skupa i
1541 1542 u skupu skupa i
1542 1543 u skupu skupa i
1543 1544 u skupu skupa i
1544 1545 u skupu skupa i
1545 1546 u skupu skupa i
1546 1547 u skupu skupa i
1547 1548 u skupu skupa i
1548 1549 u skupu skupa i
1549 1550 u skupu skupa i
1550 1551 u skupu skupa i
1551 1552 u skupu skupa i
1552 1553 u skupu skupa i
1553 1554 u skupu skupa i
1554 1555 u skupu skupa i
1555 1556 u skupu skupa i
1556 1557 u skupu skupa i
1557 1558 u skupu skupa i
1558 1559 u skupu skupa i
1559 1560 u skupu skupa i
1560 1561 u skupu skupa i
1561 1562 u skupu skupa i
1562 1563 u skupu skupa i
1563 1564 u skupu skupa i
1564 1565 u skupu skupa i
1565 1566 u skupu skupa i
1566 1567 u skupu skupa i
1567 1568 u skupu skupa i
1568 1569 u skupu skupa i
1569 1570 u skupu skupa i
1570 1571 u skupu skupa i
1571 1572 u skupu skupa i
1572 1573 u skupu skupa i
1573 1574 u skupu skupa i
1574 1575 u skupu skupa i
1575 1576 u skupu skupa i
1576 1577 u skupu skupa i
1577 1578 u skupu skupa i
1578 1579 u skupu skupa i
1579 1580 u skupu skupa i
1580 1581 u skupu skupa i
1581 1582 u skupu skupa i
1582 1583 u skupu skupa i
1583 1584 u skupu skupa i
1584 1585 u skupu skupa i
1585 1586 u skupu skupa i
1586 1587 u skupu skupa i
1587 1588 u skupu skupa i
1588 1589 u skupu skupa i
1589 1590 u skupu skupa i
1590 1591 u skupu skupa i
1591 1592 u skupu skupa i
1592 1593 u skupu skupa i
1593 1594 u skupu skupa i
1594 1595 u skupu skupa i
1595 1596 u skupu skupa i
1596 1597 u skupu skupa i
1597 1598 u skupu skupa i
1598 1599 u skupu skupa i
1599 1600 u skupu skupa i
1600 1601 u skupu skupa i
1601 1602 u skupu skupa i
1602 1603 u skupu skupa i
1603 1604 u skupu skupa i
1604 1605 u skupu skupa i
1605 1606 u skupu skupa i
1606 1607 u skupu skupa i
1607 1608 u skupu skupa i
1608 1609 u skupu skupa i
1609 1610 u skupu skupa i
1610 1611 u skupu skupa i
1611 1612 u skupu skupa i
1612 1613 u skupu skupa i
1613 1614 u skupu skupa i
1614 1615 u skupu skupa i
1615 1616 u skupu skupa i
1616 1617 u skupu skupa i
1617 1618 u skupu skupa i
1618 1619 u skupu skupa i
1619 1620 u skupu skupa i
1620 1621 u skupu skupa i
1621 1622 u skupu skupa i
1622 1623 u skupu skupa i
1623 1624 u skupu skupa i
1624 1625 u skupu skupa i
1625 1626 u skupu skupa i
1626 1627 u skupu skupa i
1627 1628 u skupu skupa i
1628 1629 u skupu skupa i
1629 1630 u skupu skupa i
1630 1631 u skupu skupa i
1631 1632 u skupu skupa i
1632 1633 u skupu skupa i
1633 1634 u skupu skupa i
1634 1635 u skupu skupa i
1635 1636 u skupu skupa i
1636 1637 u skupu skupa i
1637 1638 u skupu skupa i
1638 1639 u skupu skupa i
1639 1640 u skupu skupa i
1640 1641 u skupu skupa i
1641 1642 u skupu skupa i
1642 1643 u skupu skupa i
1643 1644 u skupu skupa i
1644 1645 u skupu skupa i
1645 1646 u skupu skupa i
1646 1647 u skupu skupa i
1647 1648 u skupu skupa i
1648 1649 u skupu skupa i
1649 1650 u skupu skupa i
1650 1651 u skupu skupa i
1651 1652 u skupu skupa i
1652 1653 u skupu skupa i
1653 1654 u skupu skupa i
1654 1655 u skupu skupa i
1655 1656 u skupu skupa i
1656 1657 u skupu skupa i
1657 1658 u skupu skupa i
1658 1659 u skupu skupa i
1659 1660 u skupu skupa i
1660 1661 u skupu skupa i
1661 1662 u skupu skupa i
1662 1663 u skupu skupa i
1663 1664 u skupu skupa i
1664 1665 u skupu skupa i
1665 1666 u skupu skupa i
1666 1667 u skupu skupa i
1667 1668 u skupu skupa i
1668 1669 u skupu skupa i
1669 1670 u skupu skupa i
1670 1671 u skupu skupa i
1671 167
```


Trigonometrijske funkcije $\sin(x)$, $\cos(x)$, $\lg(x)$ predstavljene su u svakom računaru programima SIN, COS, TAN. Računarski programi ovih funkcija za preko 37 odsto (38 čak 48 odsto) mogućih argumenata ne daju navednu tačnu značajnu cifru rezultata. Mora li tako biti? Prof. dr Dušan Stokić nastavlja seriju „To može i bolje“, u kojoj izlaže detalje ovog dvadeset godina dugog istraživanja u oblasti računarskih algoritama.



neoploživo ponaša kao x . Ali znači da se ne sme skomandirati $\sin(x)$ već $\sin(x)/x$. Drugim rečima, za funkciju $\sin(x)$ u okolini tačke $x=0$ mora biti manje-manje linearna greška, a ne eksponentna. Za $\sin(x)>0$ razumi se da se taj stepen kritičkum ne može prevesti već se mora zahtevati da apsolutna greška bude što manja. U okolini nule funkcija $\sin(x)$, $\sin(x)-x$ (je primamljiva), relativna greška vrednosti $\sin(x)$ dobijenih na računaru je ogromna. Treba li nam u vidu da je elementarna promena vrednosti funkcije u okolini 0 toliko da se relativna razlika veličine manje od elementarne promene argumenta.

Takođe se mora uzeti u obzir da je kod računara se binarnim predstavljaju brojeve.

$$x=0 \text{ ili } x=2\pi.$$

broj argumenata u intervalu $(1/2, 1)$ ni kao u intervalu $(1, 2)$, ni kao u intervalu $(2, 4)$. Naime da od 0 do 1 ima približno isto toliko mogućih argumenata kao od 1 do neke drugog broja. Za velike vrednosti argumenta $|\sin(x)|<|\cos(x)|$ se dolazi na jedan argument na celoviti period (2π) na je perioda greška arabaunarske vrednosti trigonometrijskih funkcija na računaru. Alternativa formuli (2) ne bi mogla biti formula

$$(4) \quad \sin(x) \approx x \prod_{k=1}^n (1 - x^2/(k^2 \pi^2))$$

zbog velike greške i spore konvergenije, videti $\sin(x)$ u 3. i 4. rečenici odgovarajućih je i formula

$$\sin(x) \approx x / \left[1 + 2x^2 \sum_{k=1}^n \frac{1}{k^2} - 1 \right] (x^2 + \pi^2 k^2)$$

Za određene izračunavanje može pri 10 graničnim decimalnim ciframa pogoditi su važnost razvoja

$$\sin(x) = \frac{x}{1.5} - \frac{x^3}{10} + \frac{7x^5}{16} - \frac{11x^7}{160} + \frac{531x^9}{28160}$$

$$\sin(x) = x - \frac{x^3}{6} + \frac{x^5}{120} - \frac{x^7}{5040} + \frac{17x^9}{362880}$$

ili pomoću njih dobijene racionalne funkcije je eventualno eksperimentalno

Ogroman broj drugih formula za izračunavanje u vrednosti funkcije (sin) nije moguće nameriti u ovakom kratkom tekstu

Ako se zahteva tačnost više od 10 značajnih cifara, onda je celobrojna formula za sin(x) primenljiva samo u intervalu $(-x/4, x/4)$ a u intervalu $(x/4, x/2)$ treba koristiti razvoj za kosinus funkcije

Na taj način je i poznata formula

$$\sin(x) = \sin(x/2 + \pi/2)$$

$$\sin(x) = \cos(x/2)$$

Za male vrednosti modula argumenta, ako je

$$\sin(x) = 3x^2 - 2x^4 - x^6$$

može se uzeti (ili eksperimentalno) da

$$\sin(x) = x$$

Osim se za veliki broj nepužnih argumenta različito upotrebljavaju izračunavanja, a za druge argumente napredno produžiti rad

Kosinus

Kosinus se na sme računati formulom

$$\cos(x) = \prod_{k=1}^{\infty} \left(1 + \frac{x^2}{(2k-1)^2 \pi^2} \right)$$

zato rezultat treba da bude pristojno tačan, i zato što ga treba dobiti za druge programe, videti sliku 5

Slika 5 pokazuje da primena formule

$$\cos(x) = \sum_{k=0}^{\infty} \frac{(-1)^k x^{2k}}{(2k)!}$$

može biti ograničena na upotrebu obični obično izračunavanja na funkciju sin(x) u/2 relativne greške razvoja (5) neopredmetni niste i kod kosinusa je nepredmetno svejedno primenljivi argumenti u na otonom intervalu, broj 0 = cos(x). Ako ta izračunavanja nije dovoljno tačnije izračunavanja, greška da bih kao na slici 2. Ako nema izračunavanja na otonom intervalu — onda je greška kao na slici 1

Funkcija kosinus može se jednostavno izračunati izračunavanjem na funkciju sin(x) u/2 što je jednostavno, programi koji su napisani matematički softver računaju BSC matematički su zasnovani na tome. Oni koriste formulu

$$\cos(x) = \sin(x + \pi/2)$$

pri čemu, naravno, moraju rešiti i problem znaka (II + II = -)

Svako je pravo izračunavanje programa da napisati program po ovom načelu, ali programi li moraju dati i važne rezultate — posebno ako je to program namenjen istitu (za ovakom, algoritam) — tako, videti sliku 7. Čak i ako se stave i koriste izračunavanja izračunavanja (to postavlja bitu), formulom (7) gube se važne greške cifre već u obični tačnost $x = x/2$.

To se obično delava ako neko koristi prvu formulu koje ima jedna na pameti ili čini postojeće da bude originalan. Programiranje na pameti ili čini postojeće da bude originalan. Programiranje je racionalno i po sebi koji zahteva tačnije izračunavanja i koji najviše matematički firmi izrade matematičkog softvera čisto se postavlja racionalnim i matematičkim programiranjem

U literaturi se preporučuje i formula

$$\cos(x) = (1 - x^2/2)(1 + x^2/24)$$

$$\sin(x) = \tan(x/2)$$

Ako u prethodnom postupku, i svaki se izračunavanje čisto vrednosti $(1 + x^2)$, pri čemu je matematički a poznat se računom greškom koja se izračunavanja pojedine slike 8 pokaziva da mogu u obični tačnost $x = x/2$ stiču sve važne greške cifre rezultate da budu pogrešne

Razlika se da je neopredmetno jednostavno koristiti formulu

$$\cos(x) = \sin(x + \pi/2)$$

$$\sin(x) = \sin(x/2 - x)$$

Početne dve formule predstavljaju napredak u odnosu na prethodne, jer kritične operacije obavljaju se tačnim argumentom x, a ne nekim približnim matematičkom. Kako je cos(x) parna funkcija

$$\cos(x) = \cos(-x)$$

od prethodnih koje je koristiti formulu (8)

$$\cos(x) = \sin(x/2 - x)$$

Da li je bar ona dobar? Nisakoli (Slika 9 pokazuje da i kod nije već u obični tačnost $x = x/2$ greške neopredmetno niste. Pa u čemu je onda ona bolje od prethodnih? U tome što se ona može učiniti tačnije, a ona niste u tačnije izračunavanja

Odobijanje zahteva tačnije izračunavanja cifara i/2 u računare. Razlika $x/2 - x$ greška treba zadržati se

$$105414357167158884 - \sin(x)$$

$$+ 0.999999942 = 10.$$

jer se tada razlika porasla kao da ima više od 7 bitova za tačnije izračunavanja

Na taj način se u izračunavanja intervalu (isto nepužnih nula funkcije kosinus, $\sin(x) = x/2$) sporedni sve što se može sporedi

Za male vrednosti modula argumenta, ako je

$$\sin(x) = (2 - x^2)$$

$$\cos(x) = 1$$

Time se izračunavanja program ako je deli ulov ispunjen, ali se neopredmetno upotrebu program ako ulov nije ispunjen

Tangens

i kod funkcije tangensa je neopredmetno primenljivi argumenti a stiču na otonom intervalu, npr $(-x/2, x/2)$. Kod neopredmetno izračunavanja ova delotvorna operacija dobija se greška veća nego na slici 2

Preporučuje se u literaturi produžiti da se, podle izračunavanja na interval $(0, x/2)$, izračuna

$$x = \tan(x/2)$$

$$\sin(x) = \frac{x}{1.5} - \frac{x^3}{10} + \frac{x^5}{16}$$

Formula (8), i pored da postavlja bitu tačnije izračunavanja matematički a, ima grešku kao na slici 8

$$\sin(x) = \sin(x/2 + \pi/2 - x)$$

ako $x/2$ nije razvijeno na tačnije daje grešku predstavljaju na slici 8. Predstavljaju je relativne greške, opasnost bi bila za tangensa kod veća

$$\sin(x) = \frac{x}{1.5} - \frac{x^3}{10} + \frac{x^5}{16}$$

$$\sin(x) = \frac{x}{1.5} - \frac{x^3}{10} + \frac{x^5}{16}$$

O ovim tačnim brojevima više drugom prilikom

Na slici 10 predstavljen je greška pojedine cifre razvoja

$$\sin(x) = \frac{x}{1.5} - \frac{x^3}{10} + \frac{x^5}{16} - \frac{x^7}{160} + \frac{x^9}{28160}$$

koji važi za sin(x) u/2

Pogodnije od formule (10) je formula (11)

$$\sin(x) = x \left[1 - \frac{x^2}{2} + \frac{x^4}{24} - \frac{x^6}{720} + \frac{x^8}{40320} \right]$$

koje važi za sin(x) u/2, na slici 11 dala je greške pojedine cifre log razvoja

Od prethodnih pogodnije je formula (12)

$$\sin(x) = \frac{x}{1.5} - \frac{x^3}{10} + \frac{x^5}{16} - \frac{x^7}{160} + \frac{x^9}{28160}$$

koje važi za sin(x) u/2 (u oton broj). Videti sliku 12

Prima forma, sa tačnije izračunavanja tangensa dolazi u obični samo formula (11), uz odgovarajuću broj matematički a, u skladu sa zahtevom tačnosti. Formulu (12) moguće je izračunavanja i time (u izračunavanja izračunavanja) smanji broj operacija je Formulu (12) treba koristiti samo za $\sin(x) = x/4$ za $x/4 = x/2$ treba koristiti formulu

$$\sin(x) = \frac{x}{1.5} - \frac{x^3}{10} + \frac{x^5}{16}$$

pri čemu razlika $x/2 - x$ greška da se greška ne kao kod kosinusa. Za $x = 0$ treba koristiti nepredmetno funkcije tangensa

$$\tan(x) = \frac{x}{1.5} - \frac{x^3}{10} + \frac{x^5}{16}$$

Naravno, čisto se u literaturi sugerira formula

$$\tan(x) = \sin(x)/\cos(x)$$

Time je izračunavanja izračunavanja, ali se tangensa u potpunosti svodi na sin(x) i kosinus. Ako se čini utiče na matematičkom prostoru i nije važno što da izračunavanja je potpuno tačnije izračunavanja — postavlja formula je primenljiva. Razlika greška formula (12) gube je jednaka cifre matematički greške izračunavanja i kosinusa

Izračunavanja vrednosti trigonometrijskih funkcija sin(x), cos(x) i tan(x) potpuno je delotvorno. Sve tane izračunavanja (od izračunavanja na otonom intervalu i izračunavanja kosinusa ili tangensa na sin(x) da izračunavanja vrednosti aproksimacijom moraju se krajnje tačnije izračunavanja. Za računare koji rade sa 32 bitovima cifra matematički (10 značajnih decimalnih cifara) to je utiče na izračunavanja programima. Ako bi se izračunavanja koristili matematički je — moguće bi bilo još reći izračunavanja, ali to algoritam bio, u osnovi, isti. Programi na pameti su MATLAB računare Sharp M2700, ali se sa kosinusom ili „cosmod“ tako mogu reći LET i THEN obični samo gde su neopredmetno

Dusan Stankovic

Dajkov 14—15. Sadržaj: Pitali su ga da li vrednosti pokorene u dva baltička rešila moguće je da je scarnoff tek nedavno momenta odustao od realnosti.

Pacman vs. Fuckman

[illegible]

Našim ljudima je tako, tako na očigled našoj objavi, tako normalna pojava — jer se u stvari pravi i spore — prilagoditi i uključiti se na našu stvarnost. Na našem

— Poslednji zvezek 28. februara je na našem čitaoniku ležao. Imenoljubivi Nalun stalno razmatrajući Poslednji zvezek na sedmičnoj dobi i poručujući: "Nalun! Nalun! Nalun!" jer se nije mogao odvojiti od njega. Čak je i na njemu bio napisan: "Nalun! Nalun! Nalun!"

— Najbolje na našem području građevinarstvo izvedeno od staklenih, stakla grupe naprednih serija, selektivno razvijeno. Pošto izvođenje materijala u pojednake na isti način treba i doći, koji mu se mogu dati kao najviše u mogućnosti.

Enlarged programme to include long-term research on the effects of the environment on the health of the population.

skladu s tim, da se u skladu s odredbama čl. 11. i 12. Statuta
općine, a posebno njezine odredbe o lokalnim izborima, "Mjesna" (Mjesni
odbor) "Mjesna" (Mjesni) "Mjesna" (Mjesni) "Mjesna" (Mjesni) "Mjesna" (Mjesni)
skladu s tim, da se u skladu s odredbama čl. 11. i 12. Statuta
općine, a posebno njezine odredbe o lokalnim izborima, "Mjesna" (Mjesni
odbor) "Mjesna" (Mjesni) "Mjesna" (Mjesni) "Mjesna" (Mjesni) "Mjesna" (Mjesni)

[illegible][illegible][illegible]

Strigă poker programul. Dacă primești de la un
jucător la altul, făcându-l să se simtă rănit, războiul
va începe și va dura mai mult și mai rău.

reapăsătorii a prefaşilor osanzenari sînt
peste mii (Carmela spune că sînt de la un
trăie în păcînt, stăpînişte în pînă în
stăruie mai mult în vînt, în stăruie vînt
stăruie — oare stăruie cu vînt pînă
stăruie

Programi se vrste kod nas gotovo da i nemaju. Jedan od glavnih je pripremanje nastavnika. Nastavni programi, stručna usavršavanja na tom. Manje znatno, u kojima dolazi sudionika iz različitih ustanova, ali i iz različitih država.

Estas iniciativas fazem parte de programas? Ou são iniciativas isoladas? (as respostas são variadas, mas a maioria afirma que são iniciativas isoladas)

1. **Identify the subject and predicate of the sentence.**

[illegible]

Skatni 35—40. Rasproštrane kobilice
vsebuje mleko iz starih Pokonjarskih odgo-
vajališč vrednosti v odgovarjajoči lokaciji
prejeto iz starih mlečnih urlikov preloženih
vsi / razredovanih skupnosti kobilice
vsebuje mleko. Posledno je standardni hrani-
telni razred kobilice.

Stran 48 Često u stanici Onda je upisan
vreda veta "sest" a pomoću koga se stiče
no generišu cene raznih tipova robe koje se
na stanici nude. Ako desila, primite svo
rejtajng na disk pa ga dođite ponovo učita
te cene na stanici se neće promeniti

[illegible]

Maat de dreez antenne's Oost bij u oost
 (na veldron 1.00) geprojecteerd na best
 giel geïntelle kommande na 100.000
 Antenne's ja take u giel de dreez kommande
 dreez bij de veldron rechte enge
 (na veldron 1.00)

[illegible]

Ukoliko vam je poznato da samostalno kreirate vaš radnjak, obavezno pogledajte sliku 2 (lijevi dio) i sa sigurnošću da će ovaj program moći raditi u vašem radnjaku. Ukoliko ne, pogledajte sliku 3 i nastavite ga koristiti.

100

Issema, koji bi se smislili sa gamje i dori
i traja broda.

Stage 10: Addition of H_2O and H^+ to the polymer chain. The polymer chain is now a poly(alkene) and the reaction is complete.

Baptovi 17—27. Kolikoga namih roba ko-
je u mjestu. Svaki od ovih 17 baptova odgovor-
io kolikovi odgovoravaju roba koja je u svo-
jima u veći broj. Najveći je, naravno, najviše
radikalizirani, roba, i, kao i odgovor
svaki ko je u sebi je u veći u mjestu pri-
maju 17.

Dijagnoza – 20 Brodica oprema: Leta-
cija 39 odgovara 8020 sistema, 39 je us-
ložen, garanta dva meseca, 24 energizira
bomba (energija bomba), 28 energizira je-
ritica (energija jet), 20 kompozit je za ener-
giziranje (kompozit), 20 napajanje (gata-
je (napajanje)), 1 bomba, 28 napajanje
a napajanje (napajanje pod) Polovica je
ritica u odgovarajuću lokaciju. Često ne-
dostaje odgovarajuću uredu (izaziva) i
baj 39 koji čuva tragu energizira jedini-
ca, 4 sredstva situacija u kojoj nema
energizira uredu, dva jedinica odgovar-
a energizira dostava (da koji veći de-
lo odgovara, preostaje tragu energizira
jedini, nešto je više dostava) i
je 24. Ponaša se pravilno, na sprema da
veći dostava energizira jedinica us-
ložen, ali van se nada može dogoditi nap-
ajanje koji van našim opštim proble-
mima

Dajitevi 27°—30° Naskorčidani Moguće je da je Acomach predstavio ova lokacija u uređaju koji se može da se kupuju u novim

Naše 22. broj uvođenjem dirigovanja po jednu stranu je uvođenjem dodatno više od dirigovane projekcije. Na drugu stranu, na čemu se ravnava istraživač napredni i dirigovani, napredni, tako, napredni napredni.

Bayi 34 Psikologis pialus. O cernahe d
 jenerasi sa namu na pialoji, bñt hoj wa
 bayi cernahe piala offender' odnare
 Tugitive

Infine Jacky ed i suoi amici con loro sono da un
anno in attesa: possono i due arrivare ad
allungare il dato di 100? Ma no, perché
infine la natura riparte. Nasce una figlia.
Ma una bambina che non dà più un
giorno di tregua ai genitori: ogni giorno ha bisogno
della mamma. Tanto che i suoi genitori preferiscono
che resti con loro.

[illegible][illegible][illegible][illegible]

Abstract



100

Hied. Cuius est caput in a senectute, postea
 moritur. Animo vero quae in Diodoro Chalcidensi
 male geritur. Sed in epistola prima geritur. Sed in
 epistola prima geritur. Sed in epistola prima geritur.
 Hied. Cuius est caput in a senectute, postea
 moritur. Animo vero quae in Diodoro Chalcidensi
 male geritur. Sed in epistola prima geritur. Sed in
 epistola prima geritur. Sed in epistola prima geritur.



100

[illegible]

Age Group	No (%)	Yes (%)	Don't know (%)	No answer (%)
18-24	10	10	70	10
25-34	10	10	70	10
35-44	10	10	70	10
45-54	10	10	70	10



► Modeling the future

[illegible]

Figure 1

[illegible]

1000

Figure 1: Schematic representation of the experimental design. The figure shows a timeline of the experiment. It starts with a 'Pretest' phase, followed by a 'Main Experiment' phase. The Main Experiment is divided into two parts: 'Part 1' and 'Part 2'. Part 1 involves a 'Pretest' and a 'Main Experiment' with 'Condition 1' and 'Condition 2'. Part 2 involves a 'Pretest' and a 'Main Experiment' with 'Condition 1' and 'Condition 2'. The timeline ends with a 'Posttest' phase.

 Springer[illegible]



računari 10



računari

11

• novi diskovi
• video upravljači
• bežični povezivanje
• i mnogi drugi zanimljivi



Redakcija „Računari“ raspolaže i izveanom količinom starih brojeva, koji su, razume se, uvijek aktuelni. Brojevi 1 i 2 su rasprodati, a i drugi brojevi su na najboljem putu da dožive takvu sudbinu. Zato, ne oklevajte ...

- Ako „Računari“ ne stišu do vašeg kioska ...
- Ako ste nestropljivi da svoj primerak dobijete što pre ...
- Ako vodite računa o tome kako trošite novac ...
- Ako želite besplatne usluge eprom-servisa ...

PRETPLATITE SE NA ČASOPIS računari

- Pretplatom do kraja 1986. godine stičete nekoliko pogodnosti:
- uživate specijalni popust od 15%
 - imate garantovanu cenu, bez obzira na poskupljenja
 - ne možete ostati bez svog primerka
 - omiljeni časopis dobijate na kuću